



ENVIRO
СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ

Содержание

1.	Информация о компании	2.
2.	Собственное производство технологического оборудования. TM PRAdest	3.
3.	Реализация проектов водоподготовки «Под Ключ»	4.
4.	Комплексный подход. Пример реализации проекта	5.
5.	Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Опасность загрязнений	6.
6.	Решения ENVIRO. Технологии очистки	8.
7.	Станции обезжелезивания PRAdest IRON	9.
8.	Станции умягчения PRAdest SOFT	10.
9.	Станции глубокой очистки PRAdest COMBO	11.
10.	Варианты исполнения станций водоподготовки	12.
11.	Комплектные станции водоподготовки	13.
12.	Блочно-модульные станции водоподготовки	14.
13.	Блочно-комплектные станции водоподготовки	16.
14.	Технологическое оснащение производимых зданий	18.
15.	Опросные листы на оборудование TM PRAdest	19.



Информация о компании

ENVIRO (ООО «ЭНВИРО») - компания полного цикла в сфере ВиВ (водоподготовка и водоотведение).

Мы осуществляем производство и внедрение высокотехнологичных систем в области проектирования и строительства комплексов водоподготовки и очистки сточных вод, наружных инженерных систем, коммуникаций и сооружений, производим поставку, наладку и обслуживание водоочистного оборудования, занимаемся исследованиями и поиском методов повышения энергоэффективности и экологичности, применяя наилучшие доступные технологии.

Накопленный опыт позволяет нам выполнять проекты любой сложности, предоставляя эффективные решения как для частного заказчика, так и для целого региона.

ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТАВКУ, МОНТАЖ, ПУСКОНАЛАДКУ И ОБСЛУЖИВАНИЕ:

ИНЖЕНЕРНЫЕ КОЛОДЦЫ

- ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ
- КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ КОЛОДЦЫ
- КАБЕЛЬНЫЕ КОЛОДЦЫ

СТАНЦИИ ВОДОПОДГОТОВКИ

- СТАНЦИИ УМЯГЧЕНИЯ
- СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
- СТАНЦИИ ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

- КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
- НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ (КНС)
- СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
- СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

КОМПЛЕКСЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

- ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОКОВ
- ПОВЕРХНОСТНО-ДОЖДЕВЫХ,
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ,
- НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ



Собственное производство технологического оборудования. TM PRAdest

Наличие собственного проектного и инженерно-технического отдела, производственных мощностей, позволяет ООО «ЭНВИРО» осуществлять изготовление технологического оборудования для нужд заказчиков как на базе типовых решений, так и по индивидуальным проектам любой сложности.

Мы производим оборудование под TM PRAdest - собственной торговой маркой компании, что позволяет осуществлять постоянный контроль качества производимой продукции, постоянно ее совершенствовать, используя наилучшие доступные технологии и опыт наших специалистов.

На данный момент налажено производство следующего оборудования TM PRAdest:

- станции водоподготовки
- комплексы очистки сточных вод
- канализационные насосные станции (КНС)
- колодцы водопроводные
- колодцы для инженерных сетей
- шкафы управления (для насосных станций, станций водоподготовки и очистки сточных вод)
- блочно-модульные здания для технологического оборудования
- резервуары чистой воды
- станции дозирования реагентов

Наша цель – конкурентоспособное импортозамещение в области строительства инновационных наружных систем, водоподготовки и очистки сточных вод. Обладая современными технологиями в этих сферах и опытом, мы способны решать самые сложные задачи «Под Ключ».



Оборудование PRAdest произведено в Российской Федерации, что позволяет соответствовать требованиям к поставщикам государственных контрактов, осуществлять бесперебойные поставки и обслуживание, минимизировать зависимость от импортных поставок.



Реализация проектов водоподготовки «Под Ключ»

Реализация проектов по установке систем водоподготовки - сложный процесс, включающий следующие комплексы работ:

- анализ состава воды из источника
- разработка технологии очистки
- разработка проекта станции водоподготовки
- производство станции
- поставка станции, сборка и монтаж основного технологического оборудования и систем автоматизации
- пуско-наладка комплекса
- регулярное сервисное обслуживание

ООО «ЭНВИРО» производит комплекс данных работ «Под Ключ», позволяя сократить время на поиск подрядчиков для выполнения отдельных видов работ, согласование процессов их взаимодействия, гарантируя качество работ и достижение итогового результата.

Мы обладаем полным набором ресурсов и компетенций, необходимых для реализации проектов по водоподготовке любой сложности с нуля:

- собственный проектный и инженерно-технологический отдел,
- собственное производство,
- строительно-монтажная бригада
- команда специалистов по сервису и обслуживанию
- налаженные связи с поставщиками комплектующих

Эти ресурсы дают нам ряд преимуществ, позволяя осуществлять комплекс услуг по реализации проектов водоподготовки:

- высокое качество производимых работ и услуг
- скорость производства и поставки
- конкурентная стоимость

Опыт работ и компетенции

ПОД
КЛЮЧ

> **350**
МИЛЛИОНОВ ₽

суммарная стоимость реализованных проектов водоподготовки за 21-22г.

> **55**

станций водоподготовки мы произвели за последний год, и продолжаем наращивать обороты!

> **65**

успешно выполненных проектов разной степени сложности за последние 5 лет

Комплексный подход.

Пример реализации проекта «Водоподготовка для городов Белгородской области»

В 2021 г. ООО «ЭНВИРО» выполнило «Под Ключ» комплекс работ по реализации проекта «Водоподготовка для городов Белгородской области»:

- Разработка и согласование технологических решений
- Разработка проекта
- Производство станций водоподготовки под собственной ТМ PRAdest в блочно-модульном и блочно-комплектном исполнении (включая собственное производство шкафов управления с системой автоматизации и резервуаров чистой воды)
- Подготовка оснований, поставка и монтаж
- Автоматизация работы и управления
- Пуско-наладка

Заказчик - ГУП Белводоканал, контракт 44-ФЗ.

В рамках работ, за 3 месяца (90 дней), было произведено и запущено 30 станций водоподготовки с применением технологий обезжелезивания и умягчения для населенных пунктов:

с. Ниновка
п. Большая Ивановка
с. Голубино
с. Солонец-Поляна
с. Богдановка
с. Призначное
с. Андреевка
с. Новая Масловка
с. Становое
с. Лубяное-Первое

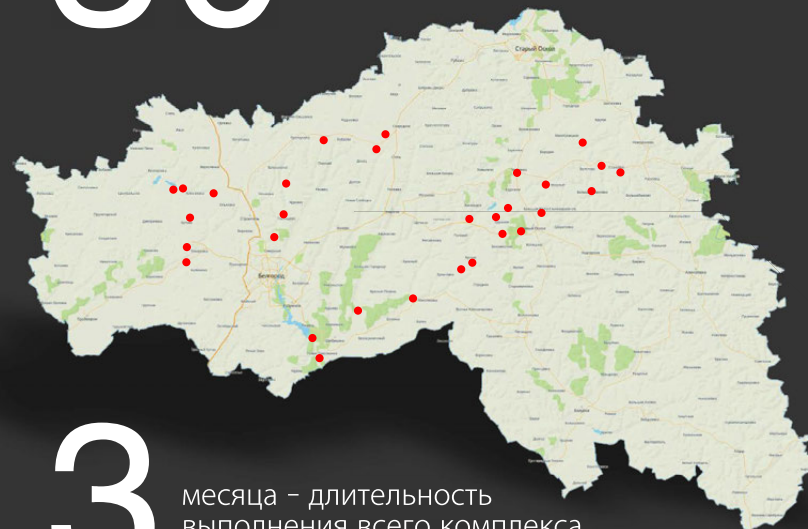
с. Безлюдовка
с. Новая Таволжанка
с. Дмитриевка
с. Новая Глинка
с. Подымовка
с. Луханино
с. Завидовка
с. Ярское
с. Холодное
с. Баклановка

с. Кустовое
с. Большая Яруга
с. Червона Дибровка
п. Терновка
с. Ольховатка
с. Гостищево
п. Чернянка
с. Великомихайловка
с. Шахово
с. Бутово

КЕЙС

30

станций водоподготовки
производительностью 10–80м³/ч
произведено, запущено и
успешно функционирует



3

месяца – длительность
выполнения всего комплекса
работ «Под Ключ»

>32 000

человек теперь имеют возможность пить и
использовать качественную чистую воду

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

От качества воды напрямую зависит здоровье человека, поэтому соблюдение требований при подготовке питьевой воды контролируется и проверяется постоянно.

К сожалению в современном мире нежелательные примеси содержатся как в поверхностных, так и в глубоких водах, поэтому без предварительной очистки обойтись не удастся.

Прогрессивные технологии, основанные на комплексном подходе, позволяют полностью удалить из жидкости следующие вредоносные компоненты:

- ржавчина, ил, песок, трубная окалина;
- хлор;
- сероводород;
- тяжелые металлы;
- бактерии и вирусы;
- железо;
- соли жесткости;
- нефтепродукты;
- органические соединения.

Критерии эпидемической безопасности воды:

- санитарно-микробиологические;
- санитарно-паразитологические;
- санитарно-химические.



Опасность загрязнений

Чтобы понять, зачем очищать питьевую воду, достаточно проанализировать вредные свойства наиболее распространенных загрязнителей.

Соли кальция, магния и щелочноземельных металлов.

Количество данных элементов, превышающее 7 мг-экв/л, делает воду жесткой. Ее употребление вызывает не только образование накипи на бытовой технике, но и отложение солей в почках и костях.

Железо

Из-за содержания железа, превышающего 0,3 мг/л, вода приобретает неприятный запах, цвет и послевкусие. Такая жидкость провоцирует болезни сердечно-сосудистой и кровеносной систем, а также возникновение аллергии.

Хлор

Токсичное вещество применяется муниципальными службами водоподготовки для окисления примесей и обеззараживания воды от микроорганизмов. Однако его вред для здоровья был неоднократно доказан. Хлор является сильнейшим аллергеном, нарушает микрофлору кишечника и работу иммунной системы.

Бактерии

Одноклеточные микроорганизмы размером не более 0,2–10 микрон - частые обитатели некачественной воды. Попадая в организм, они способны спровоцировать развитие серьезных заболеваний ЖКТ, органов дыхания и кожных покровов.

Вирусы

В воде могут содержаться Гепатит А, поражающий печень и селезенку, аденовирус, вызывающий инфекции дыхательных путей и конъюнктивит, а также ротавирус, возбудитель кишечного гриппа.

Кальций

Повышенное содержание в жидкости химически активного щелочно-земельного металла серебристо-белого цвета - причина мочекаменной болезни, остеопороза, отложения солей в суставах.

Магний

Из-за переизбытка вещества в питьевой воде повышается нагрузка на нервную систему, и, как следствие, возникает агрессия и желание совершать рискованные поступки

Сероводород

Элемент легко обнаружить в воде по запаху тухлых яиц. Наличие даже небольших его доз чревато раздражением глаз и воспалительными процессами в дыхательной системе. А существенные превышения количества сероводорода могут привести к потере сознания и параличу дыхательных нервов.

Марганец

Излишки этого тяжелого металла в воде приводят к снижению интеллектуальных способностей и развитию опасных заболеваний костной системы.

Органические примеси

Органические в-ва, образованные из сложных химических соединений, оказывающие канцерогенное и мутагенное воздействие (3,4-бензапирен, бензол, формальдегид и 1,2-дихлорэтан и т.д.).

Решения ENVIRO. Технологии очистки

ООО «ЭНВИРО» осуществляет производство станций водоподготовки под собственной ТМ PRAdest.

Станции водоподготовки ТМ PRAdest предназначены для очистки воды из подземного (артезианского), поверхностного природного либо иного источника для нужд:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения - очистки воды до требований норм СанПиН 2.1.4.107401 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения» по органолептическим свойствам, показателям бактериального и санитарно-химического загрязнения, напорной подачи очищенной воды потребителям.
- промышленного водоснабжения - очистки воды и доведение ее до требуемого Заказчиком состава.

В зависимости от типа водозабора и концентрации основных загрязняющих веществ, которые должны быть удалены, в комплексах водоподготовки PRAdest применяются следующие технологии очистки хозяйственно-питьевой воды:

PRAdest IRON

Станции
обезжелезивания

СНИЖЕНИЕ
СОДЕРЖАНИЯ
ЖЕЛЕЗА
И МАРГАНЦА

PRAdest SOFT

Станции
умягчения воды

СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ
ЖЕСТКОСТИ (СОЛЕЙ
КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ)
В ВОДЕ

PRAdest COMBO

Станции
комбинированной
очистки

КОМБИНИРОВАННАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ
ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
ВОДЫ

«Станции водоподготовки ТМ PRAdest - современные высокотехнологичные комплексы устройств, обеспечивающие эффективную очистку воды из самых разных источников для нужд малых и крупных групп населения, промышленных предприятий.

В процессе производства, основополагающими принципами являются применение надежного оборудования, высокого уровня автоматизации и тщательный контроль за процессом производства и испытаний.

Это позволяет достичь стабильной бесперебойной работы станций с полным удаленным контролем, минимальной потребностью в обслуживании.»

Технологии очистки Станции обезжелезивания PRAdest IRON

СНИЖЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РАСТВОРЕННОГО И НЕРАСТВОРЕННОГО ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА

Вода из природных источников характеризуется повышенным содержанием железа (присутствует в нерастворимом и растворенном виде), что приводит к ухудшению органолептических качеств воды, заболеваниям органов, повреждению и выходу из строя труб и оборудования.

Системы обезжелезивания PRAdest IRON позволяют сохранить Ваше здоровье, защитить систему водоснабжения и бытовую технику.

ЭТАПЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В СИСТЕМАХ PRAdest IRON:

1. Механическая очистка: удаление грубых взвесей.

Оборудование: система механической фильтрации с автоматической промывкой

2. Осветление: снижение цветности и мутности, удаление природной органики, железа, гуминовых кислот

Оборудование: песчаный фильтр-осветлитель

3. Обезжелезивание: снижение содержания растворенного и нерастворенного железа

Оборудование: аэрационная колонна, реагентное хозяйство.

4. Сорбция: удаление конкретных групп веществ, хлорорганики, улучшение органолептических показателей.

Оборудование: фильтр с сорбционной загрузкой (акт. уголь)

5. Обеззараживание: удаление из исходной жидкости вирусов и бактерий, способных вызывать инфекционные болезни

Оборудование: установка УФ-обеззараживания / дозирования гипохлорита натрия

PRAdest IRON-BM



СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ	Производи- тельность / ч	Длина модуля	Ширина модуля	Высота модуля	Сроки пр-ва
PRAdest IRON-BM-05	до 05 м3/ч	3 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest IRON-BM-10	до 10 м3/ч	3 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest IRON-BM-20	до 20 м3/ч	4 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest IRON-BM-25	до 25 м3/ч	5 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest IRON-BM-35	до 35 м3/ч	6 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest IRON-BM-40	до 40 м3/ч	8 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest IRON-BM-45	до 45 м3/ч	9 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest IRON-BM-55	до 55 м3/ч	11 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest IRON-BM-70	до 70 м3/ч	12 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней

Технологии очистки Станции умягчения PRAdest SOFT

**СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ СОЛЕЙ ЖЕСТКОСТИ
(НИТРИТОВ, ХЛОРИДОВ, СУЛЬФАТОВ, КАРБОНАТОВ КАЛЬЦИЯ И
МАГНИЯ) В ВОДЕ**

Вода из природных источников с высоким содержанием солей кальция и магния называется жесткой, что приводит к заболеваниям органов, образованию накипи на поверхности нагревательных элементов (и снижению теплопроводности, выходу из строя приборов), повышенным затратам на электричество.

Удаление солей жесткости является одной из наиболее частых проблем направления ЖКХ и частного водопотребления.

ЭТАПЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В СИСТЕМАХ PRAdest SOFT:

1. Механическая очистка: удаление грубых взвесей.

Оборудование: система механической фильтрации с автоматической промывкой

2. Осветление: снижение цветности и мутности, удаление природной органики, железа, гуминовых кислот

Оборудование: песчаный фильтр-осветлитель

3. Сорбция: удаление конкретных групп веществ, хлорорганики, улучшение органолептических показателей.

Оборудование: фильтр с сорбционной загрузкой (акт. уголь)

4. Умягчение: снижение уровня солей жесткости в воде

Оборудование: реагентное хозяйство, ионообменный фильтр / обратный осмос

5. Обеззараживание: удаление из исходной жидкости вирусов и бактерий, способных вызывать инфекционные болезни

Оборудование: установка УФ-обеззараживания / дозирования гипохлорита натрия

PRAdest SOFT-BM



СТАНЦИИ УМЯГЧЕНИЯ	Производи- тельность / ч	Длина модуля	Ширина модуля	Высота модуля	Сроки пр-ва
PRAdest SOFT-BM-05	до 05 м3/ч	3 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest SOFT-BM-10	до 10 м3/ч	3 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest SOFT-BM-20	до 20 м3/ч	4 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest SOFT-BM-25	до 25 м3/ч	5 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	10 дней
PRAdest SOFT-BM-35	до 35 м3/ч	6 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest SOFT-BM-40	до 40 м3/ч	8 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest SOFT-BM-45	до 45 м3/ч	9 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest SOFT-BM-55	до 55 м3/ч	11 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest SOFT-BM-70	до 70 м3/ч	12 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней

Технологии очистки Станции глубокой очистки PRAdest COMBO

КОМБИНИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПО МЕТОДАМ УДАЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ, СЛОЖНО-УДАЛЯЕМЫХ ВЕЩЕСТВ

Наличие в воде сразу нескольких видов загрязняющих веществ, требующих различных методов их удаления (железо и соли жесткости), иных, более редких и сложноудаляемых веществ, требует индивидуального подхода к выбору методов очистки, комбинации различных методов водоподготовки.

ЭТАПЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ В СИСТЕМАХ PRAdest COMBO:

1. Механическая очистка: удаление грубых взвесей.

Оборудование: система механической фильтрации с автоматической промывкой

2. Осветление: снижение цветности и мутности, удаление природной органики, железа, гуминовых кислот

Оборудование: песчаный фильтр-осветлитель

3. Обезжелезивание: снижение содержания растворенного и нерастворенного железа

Оборудование: аэрационная колонна, реагентное хозяйство.

3. Сорбция: удаление конкретных групп веществ, хлорорганики, улучшение органолептических показателей.

Оборудование: фильтр с сорбционной загрузкой (акт. уголь)

4. Умягчение: снижение уровня солей жесткости в воде

Оборудование: реагентное хозяйство, ионообменный фильтр / обратный осмос

5. Обеззараживание: удаление из исходной жидкости вирусов и бактерий, способных вызывать инфекционные болезни

Оборудование: установка УФ-обеззараживания / дозирования гипохлорита натрия

PRAdest COMBO-BM



СТАНЦИИ КОМБИНИРОВАННОЙ ОЧИСТКИ	Производи- тельность / ч	Длина модуля	Ширина модуля	Высота модуля	Сроки пр-ва
PRAdest COMBO-BM-05	до 05 м3/ч	5 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest COMBO-BM-10	до 10 м3/ч	5 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest COMBO-BM-20	до 20 м3/ч	6 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest COMBO-BM-25	до 25 м3/ч	7 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest COMBO-BM-35	до 35 м3/ч	8 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest COMBO-BM-40	до 40 м3/ч	11 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней
PRAdest COMBO-BM-45	до 45 м3/ч	12 000 мм	2 550 мм	2 700 мм	12 дней

Варианты исполнения станций водоподготовки

Станции водоподготовки TM PRAdest поставляются в следующих вариантах:

Комплектные станции:

блоки оборудования на раме, устанавливаемые в существующих зданиях.

Данный вариант расположения оборудования не требует существенных строительных работ, что позволяет произвести монтаж и запуск в кратчайшие сроки.

Блочно-модульные станции:

блоки технологического оборудования, располагаемые в блок-модулях (контейнер) заводской готовности. Могут состоять как из одного контейнера, так и из нескольких, связанных между собой.

Данный вариант требует минимальных строительных работ (подготовка фундамента, прокладка сетей).

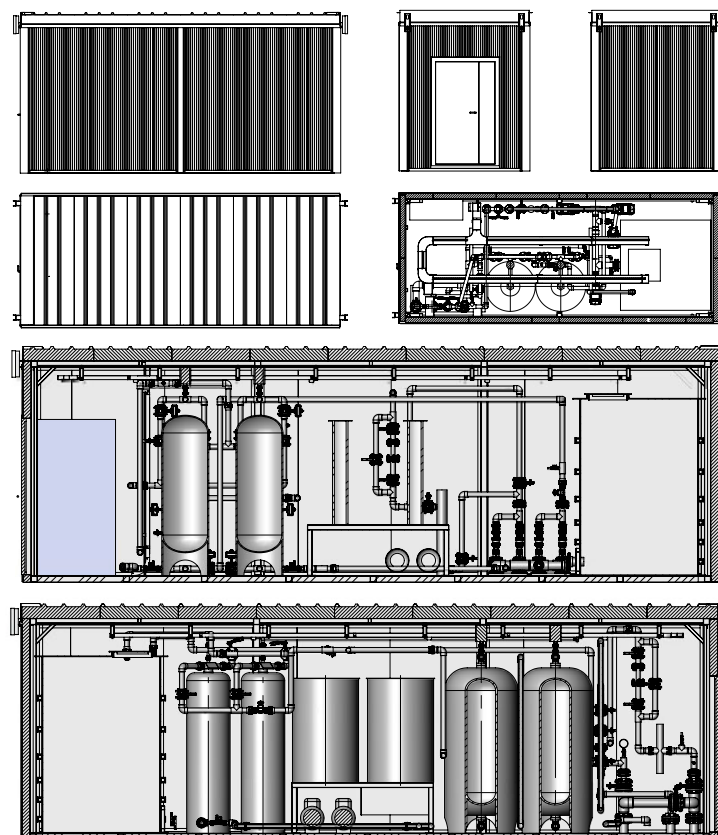
Блочно-комплектные станции:

блоки технологического оборудования, располагаемые в специально спроектированном здании. Наиболее трудоемкий с точки зрения строительно-монтажных работ вариант расположения оборудования - требует проведения не только подготовительных работ (фундамент, прокладка сетей), но и сборки конструкции здания.

Из преимуществ стоит отметить возможность исполнения в нестандартных габаритах - в зависимости от площади участка Заказчика, принятых ТХ решений, необходимых дополнительных помещений для нужд персонала, хранения реагентов.



Независимо от выбранного типа исполнения, каждая станция водоподготовки является уникальным продуктом, требующим отдельных проектных решений: конструкторской документации, нагрузок, выбора технологического оборудования и уровня автоматизации, визуализации и расположения оборудования персонала.



Комплектные станции ВОДОПОДГОТОВКИ

Назначение

Очистка воды из подземного (артезианского) или поверхностного природного источника до требований норм СанПиН 2.1.4.107401. Напорная подача очищенной воды потребителям.

Преимущества:

- Технологический блок максимальной заводской готовности на единой раме.
- Широкий диапазон применяемых технологий очистки
- Возможность монтажа на ограниченном пространстве без применения грузоподъемных приспособлений.
- Простота обслуживания и эксплуатации.

Исполнение

Комплектное, максимальной заводской готовности.
Монтаж производится в существующем здании ВОС.

Резервуар чистой воды

Встроенная или отдельностоящая сборная емкость (металл - черный с АКР-покрытием, нержавеющая сталь, либо пластик)

Комплектация

- Технологическое оборудование;
- насосное оборудование;
- запорно-регулирующая арматура и трубопроводная обвязка;
- опорные и монтажные конструкции;
- емкостное оборудование;
- оборудование для УФ-обеззараживания воды;
- КИПиА (система управления станцией на базе PLC и SCADA)

Поставка

7–10 дней, транспортировка автомобильным или ЖД транспортом



Блочно-модульные станции водоподготовки

Назначение

Очистка воды из подземного (артезианского) или поверхностного природного источника до требований норм СанПиН 2.1.4.107401. Напорная подача очищенной воды потребителям.

Преимущества: установка независимо от наличия сооружений инфраструктуры

Исполнение

Блочно-модульное (контейнерное), комплектное, максимальной заводской готовности, с системами отопления, вентиляции, освещения, ОПС.

Исполнение

Блочно-модульное (контейнерное), комплектное, максимальной заводской готовности, с системами отопления, вентиляции, освещения, ОПС.

Резервуар чистой воды

Встроенная или отдельностоящая сборная емкость (металл - черный с АКР-покрытием, нержавеющая сталь, либо пластик), с системой утепления и сезонного обогрева.

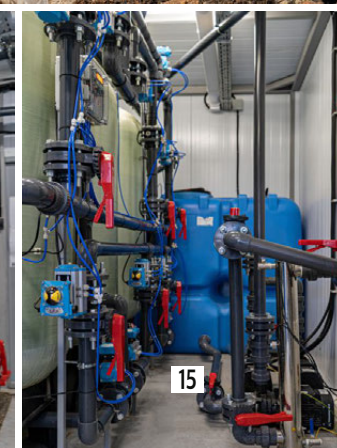
Комплектация

- Технологическое оборудование;
- насосное оборудование;
- запорно-регулирующая арматура и трубопроводная обвязка;
- опорные и монтажные конструкции;
- емкостное оборудование;
- оборудование для УФ-обеззараживания воды;
- КИПиА (система управления станцией на базе PLC и SCADA)
- инженерные системы: освещение, отопление (электрическое), вентиляция (приточно-вытяжная, принудительная)

Поставка

7-14 дней, транспортировка автомобильным или ЖД транспортом





Блочно-комплектные станции водоподготовки

Назначение

Очистка воды из подземного (артезианского) или поверхностного природного источника до требований норм СанПиН 2.1.4.107401. Напорная подача очищенной воды потребителям.

Преимущества: установка независимо от наличия сооружений инфраструктуры

Исполнение

Комплектные станции водоподготовки и очистки хозяйственной воды PRAdest с легковозводимым зданием (для умеренного климата либо для районов Крайнего Севера (до минус 60°C)

Исполнение

Блочно-модульное (контейнерное), комплектное, максимальной заводской готовности, с системами отопления, вентиляции, освещения, ОПС.

Резервуар чистой воды

Встроенная или отдельностоящая сборная емкость (металл - черный с АКР-покрытием, нержавеющая сталь, либо пластик), с системой утепления и сезонного обогрева.

Комплектация

- Технологическое оборудование;
- насосное оборудование;
- запорно-регулирующая арматура и трубопроводная обвязка;
- опорные и монтажные конструкции;
- емкостное оборудование;
- оборудование для УФ-обеззараживания воды;
- КИПиА (система управления станцией на базе PLC и SCADA)
- инженерные системы: освещение, отопление (электрическое), вентиляция (приточно-вытяжная, принудительная)

Поставка

15-20 дней, транспортировка автомобильным или ЖД транспортом



Блочно-комплектные станции водоподготовки



ENVIRO



Технологическое оснащение производимых зданий (блоков)

Базовая комплектация

Базовая комплектация производимых блочно-модульных и блочно-комплектных зданий, применяемая в типовой линейке станций водоподготовки PRAdest включает в себя все необходимое оборудование для полноценного функционирования станции в соответствии техническими и технологическими требованиями.

Блочно-модульные и блочно-комплектные здания PRAdest поставляются в комплекте с:

- системой электрического отопления
- (тепловые завесы и конвекторы);
- системой приточно-вытяжной вентиляции;
- системой пожарной сигнализации;
- системой охранной сигнализации (датчики открытия);
- системой внутреннего и наружного освещения
- (светодиодные светильники и прожекторы);
- стальной дверью повышенной прочности.

Дополнительная комплектация

Дополнительно здания станции водоподготовки PRAdest могут комплектоваться следующим оборудованием и системами:

- генераторами резервного питания
- автоматическими станциями пожаротушения
- вводно-распределительными устройствами (ВРУ)
- дополнительными шкафами управления
- вспомогательным оборудованием
- системой вентиляции с рекуперацией тепла
- осушителями воздуха
- оснасткой для персонала (тумбы, шкафы, раковины и пр.)
- дополнительным емкостным оборудованием
- (резервуары чистой воды)



Опросные листы на оборудование ТМ PRAdest

Для запроса стоимости и заказа станций водоподготовки, а также другого оборудования ТМ PRAdest, необходимо заполнить и отправить нашу форму опросного листа, либо техническое задание (при наличии) - это поможет нам точнее определить предмет обращения, после чего с Вами свяжется ведущий специалист по данному направлению.

Форму (редактируемый документ PDF) не нужно распечатывать - просто заполните или отметьте нужные строки и сохраните изменения.

Заполненную форму направьте на наш e-mail:
info@enviro-rus.com

Будем рады сотрудничеству!
С уважением,
Команда ООО «ЭНВИРО»

ВОДОПОДГОТОВКА:

- 📄 Установки хозяйственно-питьевой водоподготовки
- 📄 Установки промышленной водоподготовки
- 📄 Насосные станции водоснабжения (повышения давления)
- 📄 Шкафы управления насосными станциями
- 📄 Колодцы водопроводные
- 📄 Блочно-модульные здания

ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТМ PRAdest:

- 📄 Канализационные насосные станции (КНС)
- 📄 Колодцы канализационные
- 📄 Колодцы кабельные
- 📄 Комплексы очистных сооружений (КОС) хозяйственно-бытовых сточных вод
- 📄 Ливневые очистные сооружения (ЛОС) очистки поверхностных сточных вод





ENVIRO



ENVIRO
СИСТЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ



21

ENVIRO

+7 (495) 132-17-70
www.enviro-rus.com
info@enviro-rus.com

ООО «ЭНВИРО»
г. Москва, ул. Выборгская д.16,
стр.1, эт.2, пом.3/1