

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +(375)257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://biogard.nt-rt.ru> || bdk@nt-rt.ru

- ▶ Водоподготовка
- ▶ Водоочистка
- ▶ Очистные сооружения поверхностного стока





«БИОГАРД» — бренд, созданный компанией «Элита».

Крупнейший в России производитель инженерного оборудования для водоснабжения и канализации.

«БИОГАРД» решает задачи по водоподготовке для питьевых нужд и промышленного использования, транспортировке и очистке сточных вод.

50 000+

- ▶ м³/сутки воды очищают наши действующие станции водоподготовки

200+

- ▶ расчетов технологических схем водоподготовки в год выполняют наши технологи

70+

- ▶ реализованных объектов водоподготовки работают по всей России





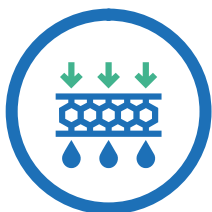
НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



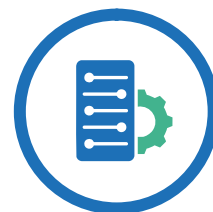
Обеспечиваем любое качество воды: от питьевой до сверхчистой



Проверяем материалы, проводим пилотные тесты до внедрения



Применяем все классические и мембранные технологии очистки



Управляем всей системой: от ВЗУ до подачи потребителям



Водоподготовка хозяйственно-питьевая

Очистка природной воды до параметров СанПиН 1.2.3685-21

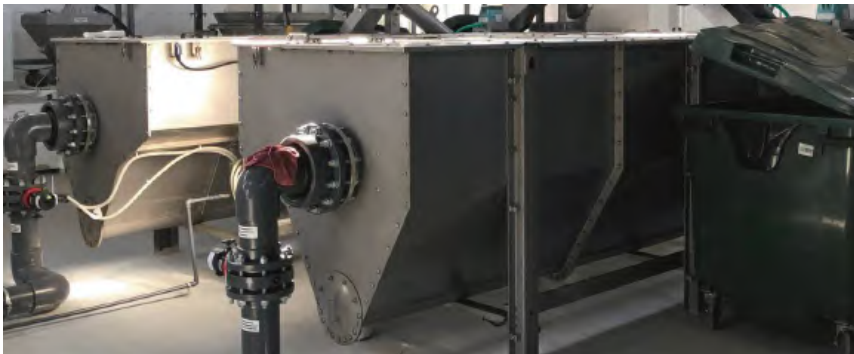
Для объектов ЖКХ, коммунальных и муниципальных водопроводов, гостиниц, жилых комплексов



Водоподготовка промышленная

Очистка воды до параметров, заданных заказчиком

Для заводов, фабрик, агропрома, химии, высокотехнологичных производств, энергетики



Очистные сооружения поверхностного стока

Очистка ливневых и талых вод от взвешенных веществ, нефтепродуктов и др.

До соответствия нормам сброса в водоёмы рыбохозяйственного значения и централизованных систем водоотведения



Очистка стоков

Удаление из воды загрязнителей до нормативов сброса или повторного использования

Для удаления механических, химических, органических загрязнений в стоках промышленных предприятий и полигонов ТКО



Водоподготовка, водоочистка, очистные сооружения поверхностного стока

Для быстрого перехода кликните на раздел

- ▶ Водоподготовка хозяйственно-питьевая 6
- ▶ Водоподготовка промышленная 13
- ▶ Очистные сооружения поверхностного стока 16
- ▶ Очистка стоков ТКО 22



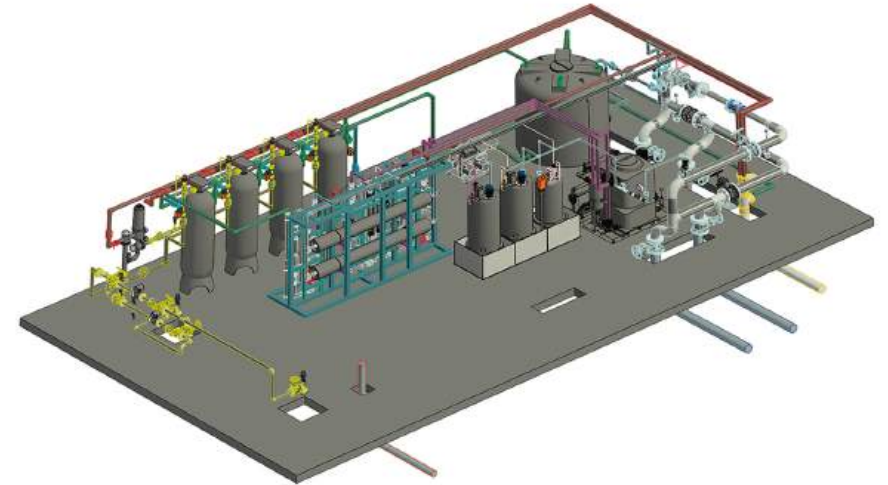
Станция водоподготовки для 6 деревень

О проекте:

- ▶ По программе «Чистая вода» для жителей 6 деревень Няндомского района построена станция водоподготовки с водозабором из 2 артезианских скважин. Станция укомплектована системой автоматизации.
- ▶ В составе станции водоподготовки применяется установка обратного осмоса собственной разработки «БИОГАРД».
- ▶ Блочно-модульное здание установлено непосредственно на 2 скважины, из которых осуществляется забор воды и управление погружными насосами.
- ▶ В поставку также вошли насосная станция повышения давления, РЧВ и система ливневой канализации.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВОС 4-83.НМ-46783.
- ▶ «БИОГАРД»-СПД, вертикальная.
- ▶ «БИОГАРД» ЛОС, 30л/с.
- ▶ Насосная установка повышения давления ANTARUS 5 MLV18-3/01 с GPRS диспетчеризацией.





Водоподготовка для индустриального парка

О проекте:

- ▶ Водоснабжение индустриального парка осуществляется из 22 скважин с разным составом воды в режиме ротации. Для получения стабильного качества очистки воды от фторидов, лития, бора и других примесей применена многоступенчатая система.
- ▶ После очистки на промышленных фильтрах ФОВ с предварительной аэрацией применяется установка обратного осмоса собственной разработки «БИОГАРД».
- ▶ Совокупная производительность станции по обессоленной воде составляет 208 м³/ч, а суммарно по очищенной воде более 300 м³/ч.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВРС 307-7368.НБ-40605.OFRO.
- ▶ Насосная станция повышения давления и пожаротушения ANTARUS.
- ▶ Арматура GROSS.





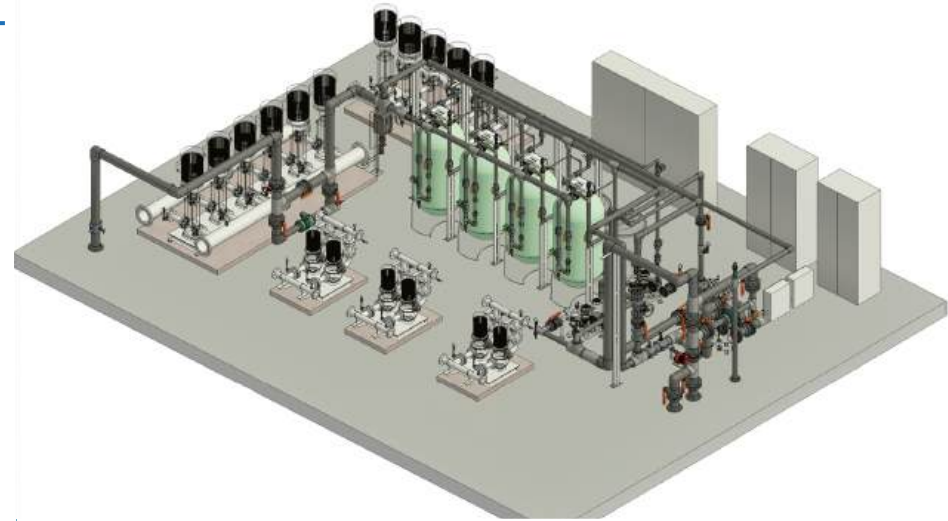
Водоподготовка для туристического объекта

О проекте:

- ▶ В проекте предусмотрено 3-кратное увеличение объема резервуаров чистой воды для потребностей расширяющегося туристического объекта. Требовалось обеспечить необходимую производительность станции водоподготовки. В состав станции водоподготовки включена электролизная установка приготовления хлорной воды для обеззараживания воды в РЧВ и узел умягчения. Обеспечена постоянная циркуляция воды в РЧВ.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВОС 62-751,56.НБ-53630.
- ▶ Мини КНС ANTARUS.





Водоподготовка для жилого комплекса

О проекте:

- ▶ ЖК «Богдановский Лес» — строящийся крупный жилой комплекс комфорт-класса в Подмоскowie с населением более 20 тысяч человек.
- ▶ Станция водоподготовки спроектирована с учетом поэтапного наращивания мощности.
- ▶ Схема водоподготовки включает осветление, установку обратного осмоса для удаления примесей фтора, бора, стронция, лития, ультрафиолетовое обеззараживание.
- ▶ Система водоснабжения включает ВЗУ и насосную станцию второго подъема.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВОС с установкой обратного осмоса собственной разработки производительностью 44,3 м³/ч по пермеату
- ▶ Насосная станция 2-го подъема ANTARUS
- ▶ Локальные очистные сооружения поверхностных стоков «БИОГАРД»





Реконструкция водопровода в рабочем поселке

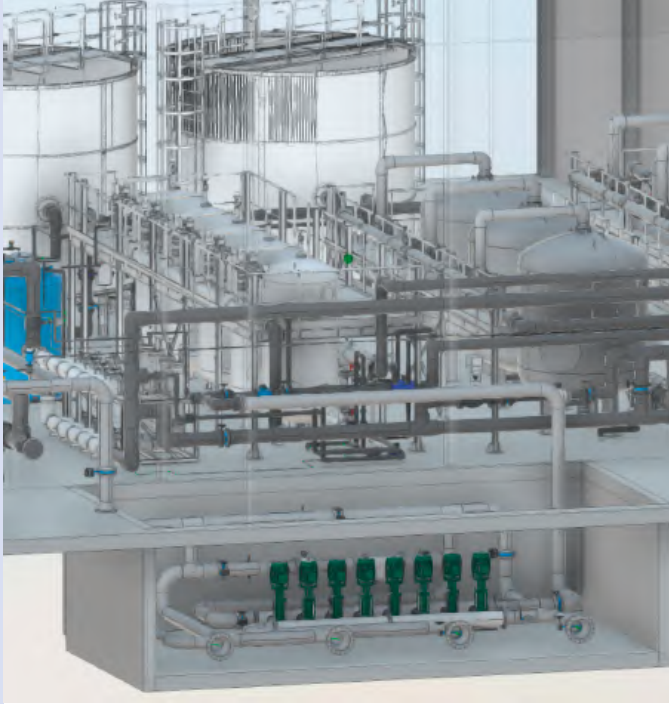
О проекте:

- ▶ Работы по реконструкции водопровода проведены по государственной программе «Комплексное развитие сельских территорий». В проекте предусмотрены установка водонапорных башен, новое водозаборное сооружение с системой водоподготовки, установка 42 гидрантов и 3 колонок.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВОС 15-340.НМ-50084.
- ▶ ВЗУ.
- ▶ Станция повышения давления.
- ▶ РЧВ 2 шт.
- ▶ Шкаф управления АМПЕРУС с панелью индикации и управления.



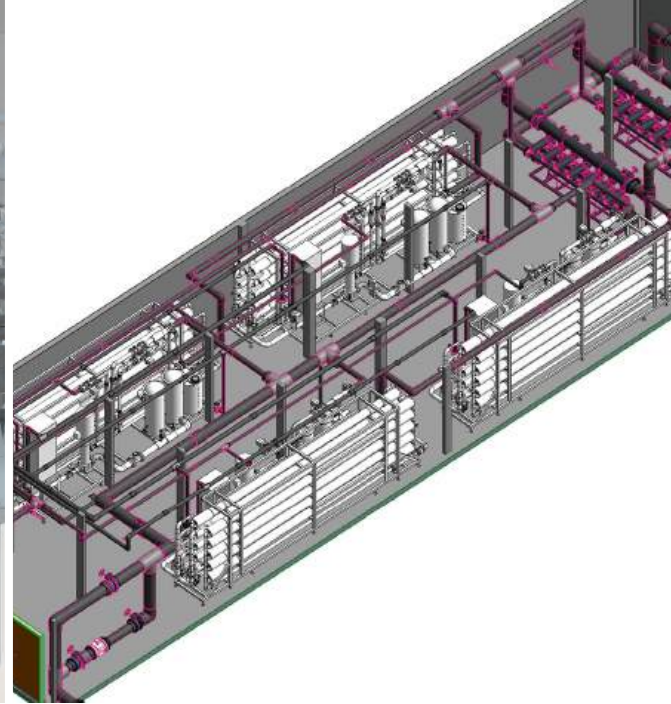


▲ **Реконструкция водопроводных очистных сооружений**

Очистка воды из водозаборных скважин от железа, мутности и стронция. На станции применена двухступенчатая система очистки: фильтры обезжелезивания, фильтры ионообменного удаления стронция. Частично реализована технология нулевого сброса.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 275-6600.НП

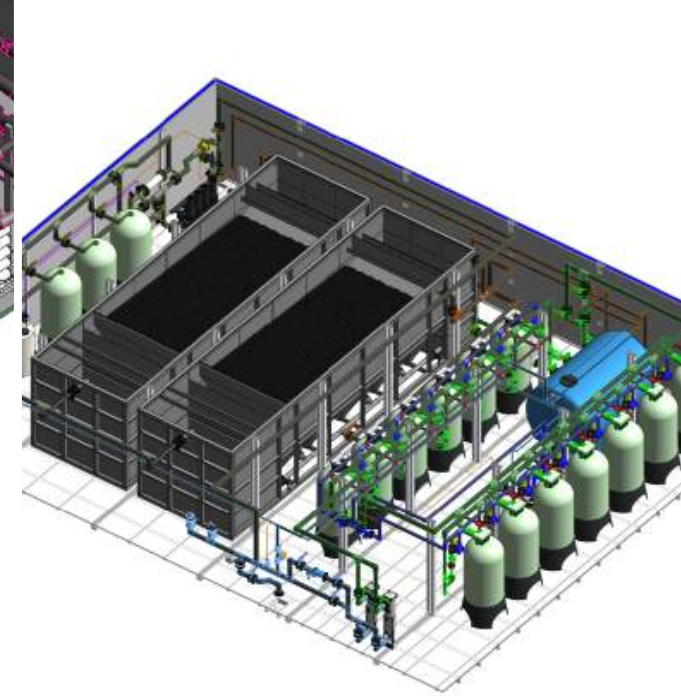


▲ **Станция водоподготовки с. Раевка**

Частичное снижение жесткости воды с 12.8°C до <7 °С методом обратноосмотического обессоливания с подмесом исходной воды в соотношении 60/40.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 334-8000.Н

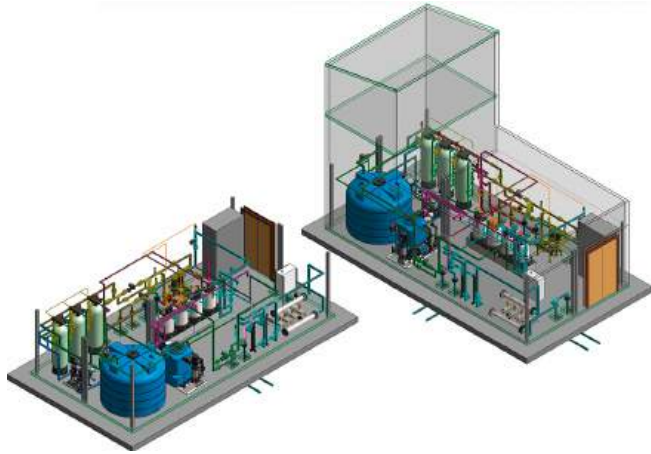


▲ **Водоподготовка для поселка**

Очистка и осветление речной воды для обеспечения питьевой водой 2 тыс. жителей поселка. Разработан отстойник-осветлитель со взвешенным слоем осадка, в состав установки входят также осветлительные и сорбционные фильтры, блок обеззараживания воды.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 36-844.НМ

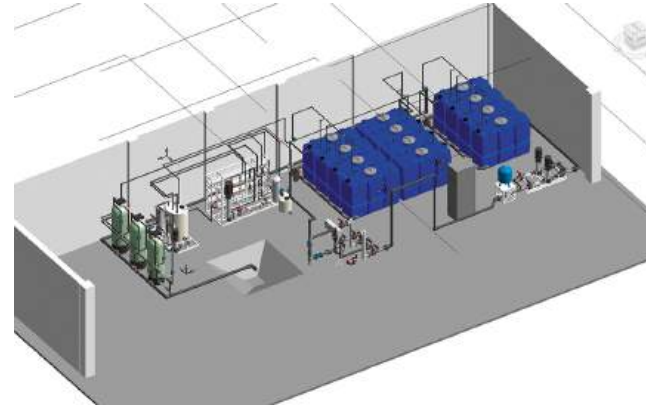


▲ Система водоснабжения деревни

С использованием регионального финансирования построена станция водоподготовки с резервуарами чистой воды и насосной станцией.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 4,2-100.НБ-34887.
- Накопительная емкость, 12,6 м³ БИОГАРД-ЕН.
- Шкаф управления АМПЕРУС.
- Насосная установка повышения давления ANTARUS.

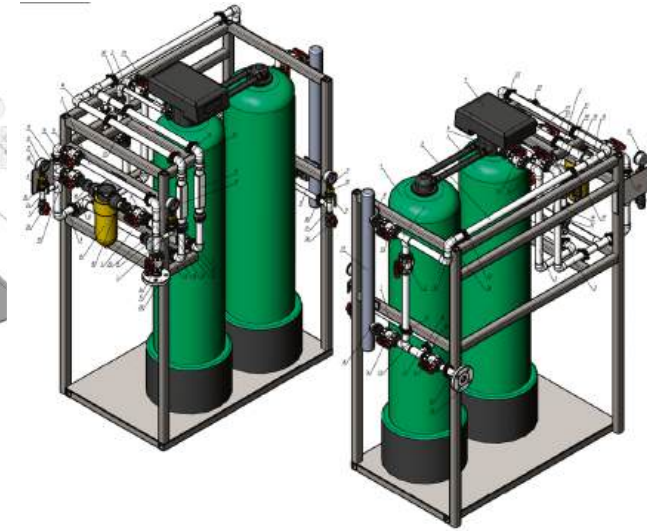


▲ Водоподготовка для республиканского госпиталя

В составе станции водоподготовки установка обратного осмоса с предварительной сорбцией на активированном угле и последующим ультрафиолетовым обеззараживанием.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 4,2-100,4.НП-48586.



▲ Водоподготовка для школы

Необходимая очистка воды обеспечивается многоступенчатой системой с применением ионообменных фильтров и УФ обеззараживания.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 2,5-30.НБ-44897.



Промышленная водоподготовка для литейного производства

О проекте:

- ▶ Для получения ультрачистой воды с удельной электропроводностью < 5 мкСм/см для нужд литейного производства применяется многоступенчатая система очистки, включающая:
 - ▶ очистку от взвешенных веществ и железа при помощи ультрафильтрации
 - ▶ снижение минерализации методом двухступенчатого обратного осмоса
 - ▶ удаление кислорода и углекислого газа методом мембранной дегазации.
- ▶ Система оснащена приборами КИП для контроля расхода воды, рабочего давления, температуры, pH и удельной электропроводности воды на разных стадиях подготовки.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВОС 9-216.НБ-46661.
- ▶ Установку пожаротушения ANTARUS.
- ▶ Насосная установка повышения давления ANTARUS.





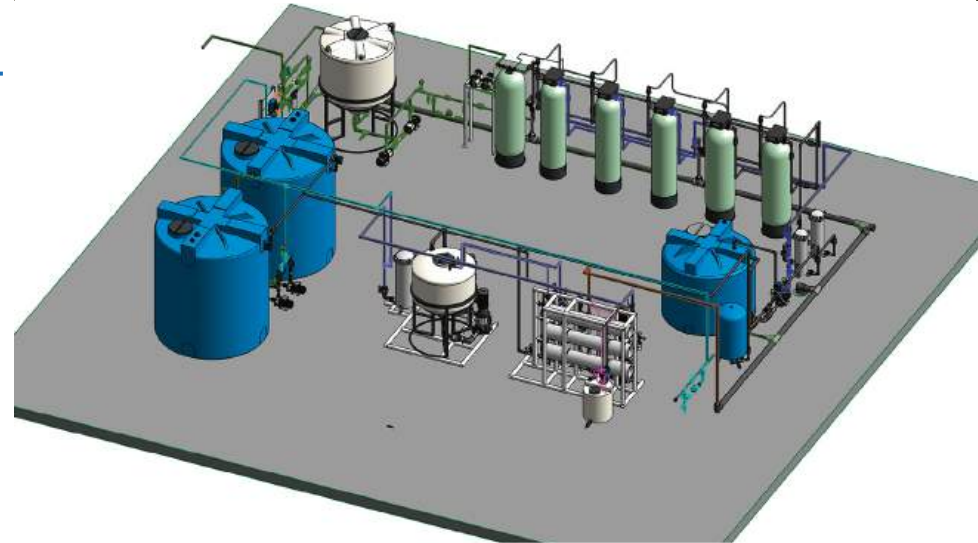
Химводоподготовка воды чистого оборотного цикла

О проекте:

- ▶ В рамках модернизации производства бесшовных труб из нержавеющей стали для высокотехнологичных и наукоемких отраслей был спроектирован и построен чистый оборотный цикл воды для технологических нужд.
- ▶ Схема очистки включает напорную аэрацию, фильтры обезжелезивания, сорбции, тонкой очистки и обратноосмотическую установку.
- ▶ В состав станции включены накопительные емкости, КИПиА и другое оборудование и приборы, необходимые для работы автоматизированной системы водоподготовки.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ВОС 1-24.НП-17329





▲
**Водоподготовка для
производства V₂O₅**

Очистка дистиллята методом ионообменного обмена при температуре 68 °С, регенерационные стоки подаются на выпарную установку и возвращаются обратно в цикл.
В качестве резерва предусмотрена установка обратного осмоса.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 50-1200.НП
- «БИОГАРД» ВОС 7-155.НП



▲
**Водоподготовка
для ОЭЗ**

Станция водоподготовки для нужд резидентов ОЭЗ устраняет из исходной воды железо, мутность, привкус, запах.
Реализована технология нулевого сброса — очистка промывных вод с фильтров.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 210-5000.НМ



▲
**Тепличный комбинат
«Мичуринский»**

Очистка воды из подземного источника от железа и мутности на осветительных фильтрах.
Коррекция химического состава воды для обеспечения воды требуемого качества для тепличных культур.
Обратноосмотическое обессоливание для системы туманообразования.

Поставка:

- «БИОГАРД» ВОС 318/7633.НП



ОСПС ЖК Ильинские луга

О проекте:

- ▶ В новом жилом комплексе на 15 000 жителей построены ОСПС для очистки ливневых и талых вод до показателей сброса в рыбохозяйственный водоем.
- ▶ Поверхностный сток предварительно накапливается, после механической очистки вода направляется в узел тонкослойного отстаивания для осаждения взвешенных веществ. Осадок обезвоживается и утилизируется. Осветленная вода направляется на дальнейшую доочистку в 2 ступени и сорбцию.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД»-Пром-150.НМ





ОСПС ЖК Dreamline

О проекте:

- ▶ Система предназначена для удаления нефтепродуктов, взвешенных веществ и др. загрязнений из поверхностных сточных вод с территории жилой застройки.
- ▶ Очистные сооружения смонтированы в двух блок-боксах и работают по методу многоступенчатой очистки. Технологическая схема включает реагентную обработку, осаждение, фильтрацию и сорбцию, обеззараживание, узел учета стока, узел обезвоживания осадка.
- ▶ Решение соответствует технологическим требованиям Водоканала Санкт-Петербурга.

Перечень оборудования:

- ▶ Система очистки поверхностного стока «БИОГАРД»-Пром-7. НМ-4918
- ▶ «БИОГАРД»-КНС, D 3,5 м для перекачки ливневых стоков — 2 шт.
- ▶ Шкаф управления по требованиям ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- ▶ «БИОГАРД» колодцы и емкости под оборудование





ОСПС ЖК Прайм Приморский

О проекте:

- ▶ Система предназначена для очистки ливневых и талых вод до показателей сброса в рыбохозяйственный водоем. Территория жилой застройки с наземной автостоянкой, школой, д/с и другими объектами.
- ▶ Технологическая схема очистки включает реагентную обработку, осветление стока, сорбционную очистку, УФ-обеззараживание, обезвоживание осадка.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ОСПС 25-600.НМ-20103.
- ▶ «БИОГАРД» ГКНС, производительность 440 л/с.
- ▶ Колодцы «БИОГАРД» под различное оборудование — 5 шт.
- ▶ Колодцы под шкафы управления.
- ▶ Блок-бокс под автоматику, блок-бокс под оборудование обезвоживания.





ОСПС ЖК Univer City

О проекте:

- ▶ Система очистки дождевого и талого стока с узлами усреднения и отстаивания. Система включает осветлительные и сорбционные фильтры, узел УФ-обеззараживания и узел обезвоживания и уплотнения осадка, а также узлы промывки фильтров, дозирования реагентов, канализационные насосные станции и емкости.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» ОСПС, производительность 1800 м³/сутки.
- ▶ «БИОГАРД» КНС, производительность 4500 м³/ч, 2 шт.
- ▶ «БИОГАРД» КНС, производительность 150 м³/ч, 2 шт.
- ▶ «БИОГАРД» колодцы под оборудование.





Система очистки ливневого стока ЖК Parkolovo

О проекте:

- ▶ Сооружения очистки поверхностных сточных вод с селитебных территорий включают узлы реагентной обработки и дозирования, узел тонкослойного отстаивания, осветлительные и сорбционные фильтры.
- ▶ Производится дополнительное УФ-обеззараживание очищенной воды и обезвоживание осадка.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД» система очистки ливневого стока.
- ▶ «БИОГАРД» КНС, производительность до 3600 м³/ч, 3 шт.
- ▶ «БИОГАРД» колодцы под оборудовани, 4 шт.





ОСПС ЖК Бригантина

О проекте:

- ▶ Для «города в городе», состоящего из 14 домов высотой до 23 этажей, построена система очистки ливневых стоков.
- ▶ Исходный поверхностный сток разделяется на 2 потока: наиболее загрязненная вода поступает в КНС, а вторая, условно чистая, идет на сброс по обводной линии. Очистка проводится в несколько этапов, в том числе механическая очистка, улавливание и сорбция нефтепродуктов, отстаивание, 2 ступени осветления и сорбция. Осадок обезвоживается и утилизируется.

Перечень оборудования:

- ▶ «БИОГАРД»-Пром-150.НМ





КПО Кингисепп

О проекте:

- ▶ Очистка фильтрата полигона ТКО производительностью 120 м³/сутки.
- ▶ Применена авторская технология бессолевого коагулянти, флотация, сорбционная очистка, ультрафильтрация, обратный осмос, ионообменные фильтры, фотокаталитическая деструкция остаточных органических веществ.
- ▶ Объект оборудован КНС и накопительными емкостями различного назначения для обработки и транспортировки стоков с территории комплекса переработки отходов и полигона.

Перечень оборудования:

- ▶ Система очистки стоков «БИОГАРД»-Пром
- ▶ «БИОГАРД» КНС, производительностью до 650 м³/ч, 11 шт
- ▶ «БИОГАРД» ЛОС с УФ обеззараживанием
- ▶ Накопительные емкости «БИОГАРД» от 10 до 110 м³, 13 шт
- ▶ Колодцы «БИОГАРД», корпуса станций пожаротушения стеклопластиковые





▲ Полигон ТКО Новая Урада

Автоматизированная многоступенчатая система очистки фильтрата полигона ТБО снабжена установками восстановления и очистки собственного оборудования в автоматическом режиме, что позволяет продлить срок службы оборудования и сократить эксплуатационные расходы.

Поставка:

- Станция очистки фильтрата «БИОГАРД»-ПРОМ.
- «БИОГАРД» пожарные емкости, 6 шт.
- «БИОГАРД» накопительные емкости, 9 шт.



▲ Мусоросортировочный комплекс, 500 тыс. тонн

Автоматизированная система очистки фильтрата полигона включает последовательно флотационное осветление, фильтрацию, сорбцию, обратный осмос, ионный обмен, фотокаталитическую деструкцию, обезвоживание осадка.

Поставка:

- Система очистки стоков «БИОГАРД»-Пром
- «БИОГАРД» КНС.
- «БИОГАРД» ЛОС с УФ обеззараживанием.
- Накопительные емкости «БИОГАРД», 150 м³, 4 шт.
- «БИОГАРД» СПД.



▲ Ликвидация несанкционированной свалки по нацпроекту «Экология»

Система очистки фильтрата стоков свалки включает осветление на засыпных фильтрах, 2 степени обратноосмотического обессоливания, ионообменную фильтрацию, дегазацию, ультрафиолетовое обеззараживание.

Поставка:

- «БИОГАРД»-Пром-57/ТБО.НМ-1202.
- «БИОГАРД» КНС, 2 шт.
- «БИОГАРД» пескоотделитель.
- «БИОГАРД» емкости.

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +(375)257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

