



АО «Акватек»

127566, г.Москва, Алтуфьевское шоссе, д.44
Бизнес-центр «Альтеза»

www.aquatech.team

тел: +7 495 278 01 55

info@aquatech.team

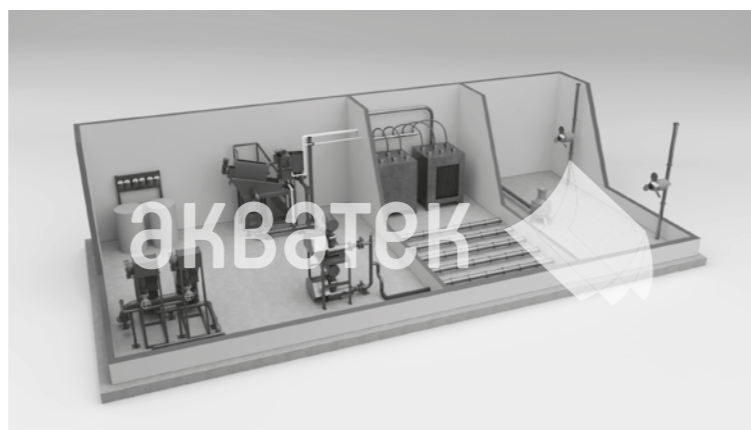


**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВНЕШНИХ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ**

— Содержание

Очистные сооружения

Дождевого стока: тип подземные и наземные	5
Пескоуловитель	7
Маслобензоотделитель	8
Блок доочистки	9
Колодцы	10
Хозяйственно-бытового стока: подземные и наземные	11
Промышленного стока	14
Жироотделитель	16



Насосные станции

Канализационные насосные станции (КНС)	17
Насосные станции I подъема	18
Насосные станции II подъема	19
Противопожарные насосные станции	20

Резервуары (подземные)

Пожарные резервуары	23
Резервуары для хранения запасов питьевой воды	24
Аккумулирующие емкости и резервуары	26



Резервуары (наземные)

Пожарные резервуары	28
Резервуары для хранения запасов питьевой воды	28
Аккумулирующие емкости и резервуары	29
Резервуары для хранения агрессивных жидкостей и метатенки	29



Станции водоподготовки

для питьевых нужд	31
для хозяйственно-бытовых нужд	31
для технологических целей	31

Сопутствующие товары

Насосное оборудование	33
Решетки-дробилки	33
Вертикальные решетки	34
Щитовые затворы	34
Трубы (полипропиленовые, полиэтиленовые, стеклопластиковые)	35
Щафы управления автоматизация	36
Блочно-модульные сооружения	36



Технические характеристики

— 0 Компании

Уважаемые партнеры,

Вот уже почти 15 лет мы производим широкий спектр изделий и оборудования в области промышленной водоподготовки, водоотведения и водоочистки.

Основным направлением деятельности является оказание полного комплекса услуг по проектированию, производству, поставке и монтажу оборудования для внешних инженерных сетей.

- СОБСТВЕННОЕ СБОРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
- СОБСТВЕННОЕ ПРОЕКТНОЕ БЮРО
- БОЛЕЕ 100 SKU ОБОРУДОВАНИЯ
- АКАДЕМИЯ АКВАТЕК

— 0 НАС В ЦИФРАХ

ШТАТ СОТРУДНИКОВ

70 ЧЕЛОВЕК

ВЫСОКО-ТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

БОЛЕЕ

300 ОБЪЕКТОВ ПО ВСЕЙ РОССИИ

БОЛЕЕ

15 ЛЕТ НА РЫНКЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

— Миссия

Мы создаем для людей самое главное – удобства. Наше оборудование позволяет расширять территориальные границы комфортного проживания людей.

Мы делаем всё для того, чтобы жители больших и малых городов реализовали мечту о качественной и современной среде для проживания. И мы работаем так, чтобы реализованные нами проекты делали жизнь людей комфортной на долгие годы.

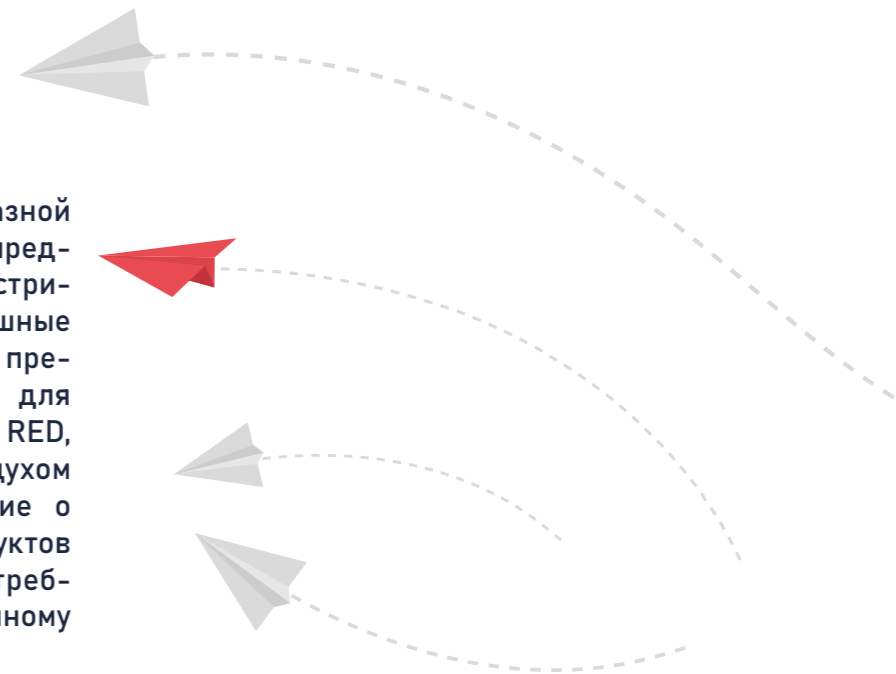
— Think red

Красный цвет - выражение нашей предпринимательской позиции. Он символизирует амбиции, динамику, прогресс и страсть в достижении цели, те качества, которые характеризуют нас. **Постоянное движение вперед - часть нашей философии THINK RED!**

Основная движущая сила нашего бизнеса - это отношения. Мы инвестируем наш опыт и компетенции в экологию, экология отношений между клиентами и участниками нашей команды это система ценностей, которые объединяет нас в бережном отношении к окружающей среде.

Основные инструменты коммуникации — это

каталог и сайт, они позволяют разнообразной целевой группе сформировать ценное представление о мире «АКВАТЕК», продемонстрировать инновационные решения и успешные кейсы для различных отраслей, а также презентовать новые продукты и концепции для эффективной работы. Кроме того, THINK RED, философия, вдохновленная новаторским духом «АКВАТЕК», которая создает впечатление о разнообразии технических решений, продуктов ориентированных на удовлетворение потребностей клиентов, стремящихся к постоянному успеху.




Очистные сооружения дождевого стока «АКВАТЕК ЛОС»: подземные и наземные

Ливневые очистные сооружения «АКВАТЕК ЛОС» используются для очистки дождевых, талых и поливочных стоков. Высокотехнологичный механизм очистки позволяет довести показатели очищенного стока до норм сброса в пруды отстойники и городскую канализацию, а при дополнительной обработке в УФ обеззараживателе даже в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Очистные сооружения «АКВАТЕК ЛОС» широко применяются на производственных и складских территориях, парковках жилых комплексов и ТРЦ, на АЗС, автомойках и ремонтных мастерских, на автодорогах и мостовых переходах, а также на площадках по сбору дождевой и талой воды.

	ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ	
	На входе	На выходе
По взвешенным веществам	до 2000 мг/л	до 3 мг/л
По нефтепродуктам	до 100 мг/л	до 0,04 мг/л

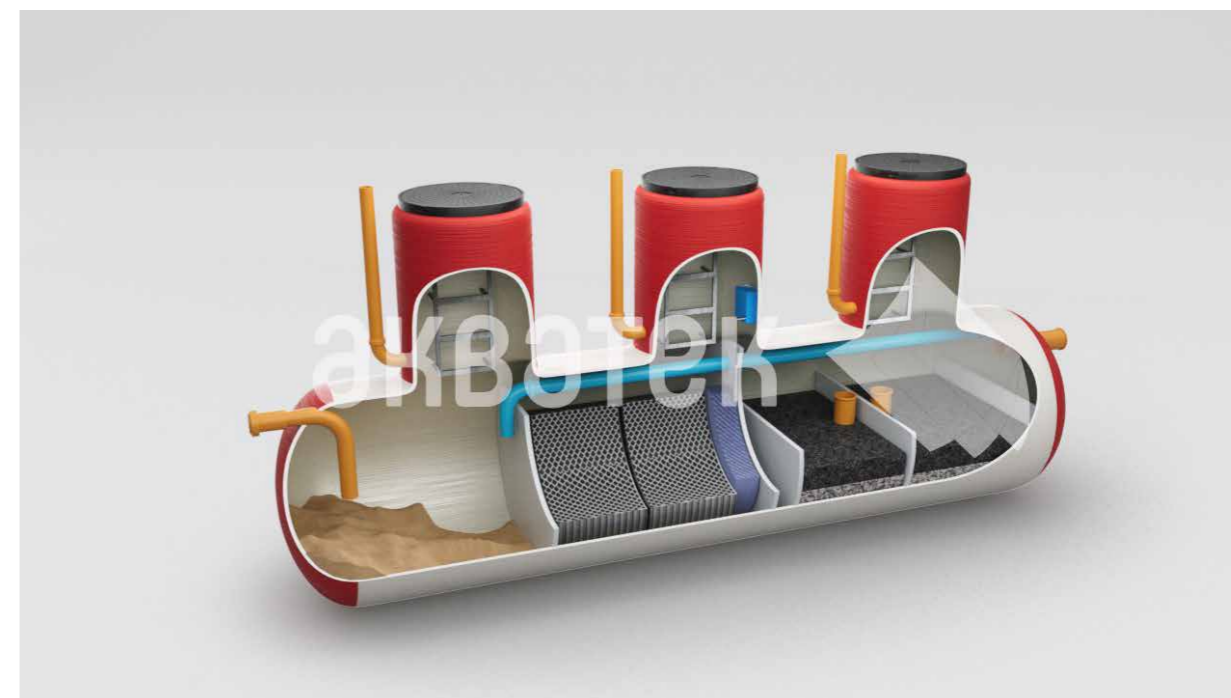
 Уникальная установка комплексной очистки ливневых стоков «АКВАТЕК ЛОС» объединяет все этапы очистки в одном корпусе. Установка изготавливается в подземном виде и в наземном варианте блочного типа. Производительность составляет от 1 л/с до 1 000 л/с.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Все ливневые стоки проходят три обязательных этапа очистки:

- Сначала за счёт снижения скорости потока, проходящего через тонкослойные модули, происходит осаждение крупных взвешенных веществ в пескоуловителе. Полученный осадок откачивается и утилизируется.
- Затем в маслобензоотделителе происходит укрупнение масляных капель на коалесцентных модулях. Они всплывают и накапливаются в верхней части, данная масляная плёнка также подлежит откачке и утилизации.
- Наконец, в специальном блоке доочистки (сорбционном блоке) поток проходит через сорбент. Благодаря увеличенной гидрофобной площади соприкосновения сорбент улавливает остаточное содержание нефтепродуктов, взвешенных и органических веществ. При техническом обслуживании сорбент меняется на новый.

ПОДЗЕМНЫЙ ТИП



НАЗЕМНЫЙ ТИП



Комплект очистных сооружений «АКВАТЕК ЛОС» может включать в себя аккумулирующие резервуары, канализационные насосные станции (КНС), канализационные колодцы (распределительные, поворотные, перепадные), колодцы отбора проб, а также установки для обеззараживания воды.

Пескоуловитель «АКВАТЕК ПУ»



Предназначен для удаления взвешенных веществ, крупных механических включений (например, ила и песка) из поступающих ливневых стоков.

Производится в виде полноценного отдельного сооружения или объединяется в одном корпусе с маслобензоотделителем.

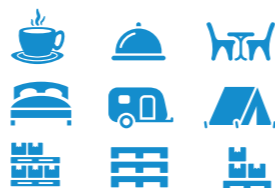
ПРИНЦИП РАБОТЫ

В пескоуловителе происходит снижение скорости потока, в результате крупные взвешенные вещества оседают при прохождении через тонкослойные модули.

	ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ	
	На входе	На выходе
По взвешенным веществам	до 2000 мг/л	до 200 мг/л
По нефтепродуктам	до 100 мг/л	до 70 мг/л

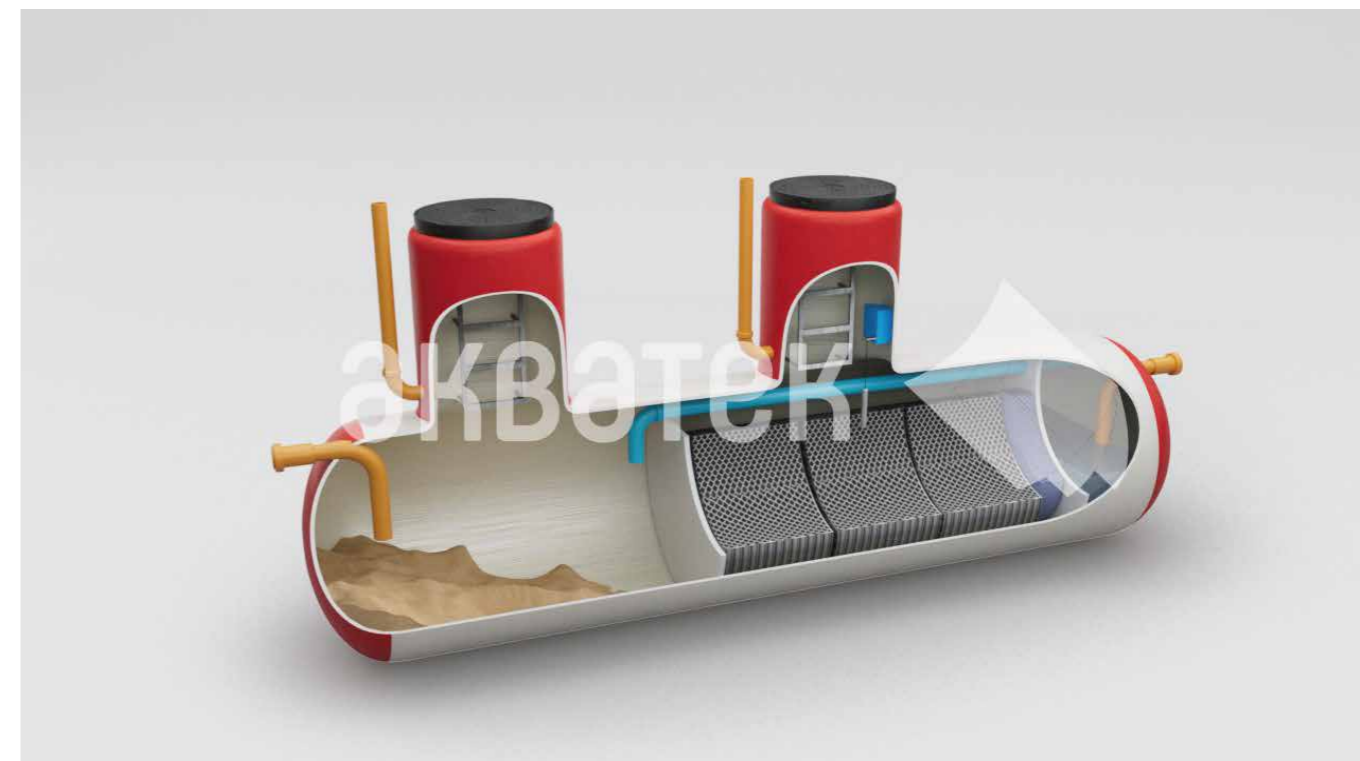
ОСНОВНЫЕ МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Кафе, бары, рестораны
- Гостиницы и базы отдыха
- Продовольственные базы



- Склады и магазины
- Пищевые комбинаты и заводы

Маслобензоотделитель «АКВАТЕК МБ»



Предназначен для удаления эмульгированных нефтепродуктов, масел, бензина и взвешенных веществ.

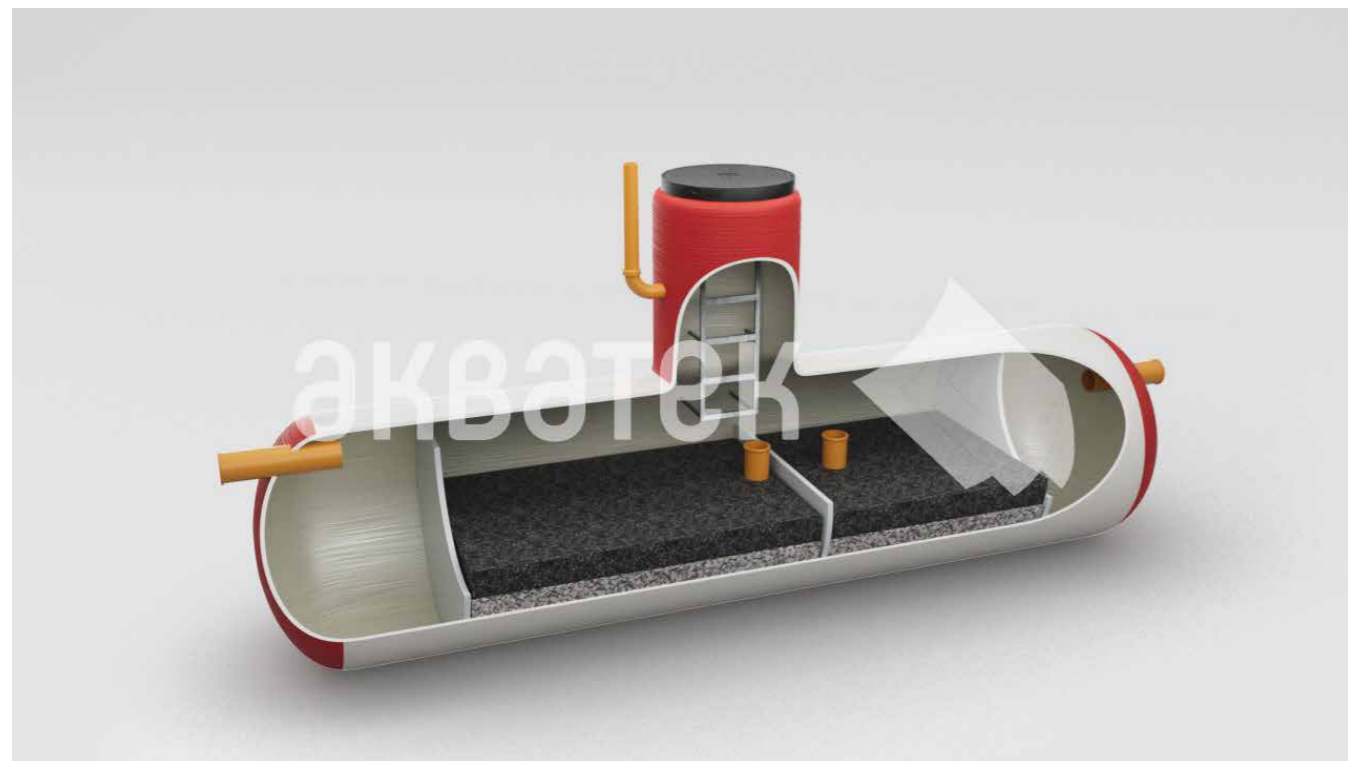
Очистные сооружения «АКВАТЕК ЛОС» можно укомплектовать сигнализаторами заполнения песка и нефтепродуктов, для передачи сигналов на пульт диспетчера.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прошедшие предварительную очистку стоки попадают на коалесцентный модуль, при движении через который капли масел и нефтепродуктов укрупняются и всплывают в верхнюю часть маслобензоотделителя.

	ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ	
	На входе	На выходе
По взвешенным веществам	до 250 мг/л	до 100 мг/л
По нефтепродуктам	до 75 мг/л	до 0,4 мг/л

Блок доочистки «АКВАТЕК БД»



Устанавливается после маслобензоотделителя и применяется на финальной стадии для глубокой очистки сточных вод от нефтепродуктов, тяжёлых металлов, взвешенных веществ и снижения уровня БПК и ХПК.

Его использование позволяет максимально увеличить степень очистки воды на выходе.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

После пескоуловителя и маслобензоотделителя сточные воды поступают в блок доочистки по перфорированным трубам, что позволяет распределить поток равномерно.

Далее поток проходит через несколько слоёв сорбента, при помощи которого происходит улавливание остаточных нефтепродуктов и взвешенных веществ.

В качестве сорбента применяются цеолиты, кварцевый песок, активированный уголь, а также специальные сорбционные составы с высокими гидрофобными и олеофильными характеристиками.

	ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ	
	На входе	На выходе
По взвешенным веществам	до 100 мг/л	до 3 мг/л
По нефтепродуктам	до 12 мг/л	до 0,04 мг/л

Колодец отбора проб «АКВАТЕК КОП»



Предназначен для взятия проб воды с целью контроля степени очистки стока.

Устанавливается в конце очистных сооружений перед местом сброса очищенных стоков в канализацию, на рельеф или в водоём. Как правило, колодцы отбора проб используются для контроля очищенных стоков и предотвращения загрязнений при обслуживании и ремонте очистных сооружений.

Водомерные колодцы «АКВАТЕК КВ»

Водомерные колодцы (колодцы с расходомерами) предназначены для измерения водного потока в различных системах водоснабжения и водоотведения. В колодце устанавливаются счётчики, расходомеры, запорная арматура, а также дренажные насосы, чтобы исключить подтопление приборов учёта.



Установка обеззараживания «АКВАТЕК УФ»



Предназначена для обеззараживания ультрафиолетовым излучением очищенных хозяйственно-бытовых и ливневых стоков.

УФ излучение эффективно обезвреживает вирусы, бактерии, споры и микроорганизмы. Включение в состав очистных сооружений установки УФ обеззараживания необходимо при сбросе очищенного стока в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

Очистные сооружения хозяйственно-бытового стока «АКВАТЕК БИО»

Одной из основных задач компании «АКВАТЕК» является забота об окружающей среде, поэтому мы уделяем особое внимание разработке и внедрению высокотехнологичных очистных сооружений для сточных вод.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, представляющие собой отходы жизнедеятельности человека, образуются на территории частных домов, административных зданий и коммерческих предприятий. Они содержат множество ядовитых веществ, среди которых микробы, химические примеси, ПАФ соединения, растительные и животные жиры, консерванты, вредные бактерии и даже яйца паразитов. При непосредственном сбрасывании таких вод в близлежащие водные резервуары можно нанести непоправимый вред не только здоровью человека, но и спровоцировать необратимые изменения экосистемы в целом.

Очистные сооружения хозяйственно-бытового стока «АКВАТЕК БИО» гарантируют качественную очистку отработанных сточных вод, что позволяет сохранить чистоту окружающей среды и сделать её более безопасной для людей.

ПОКАЗАТЕЛИ ОЧИСТКИ

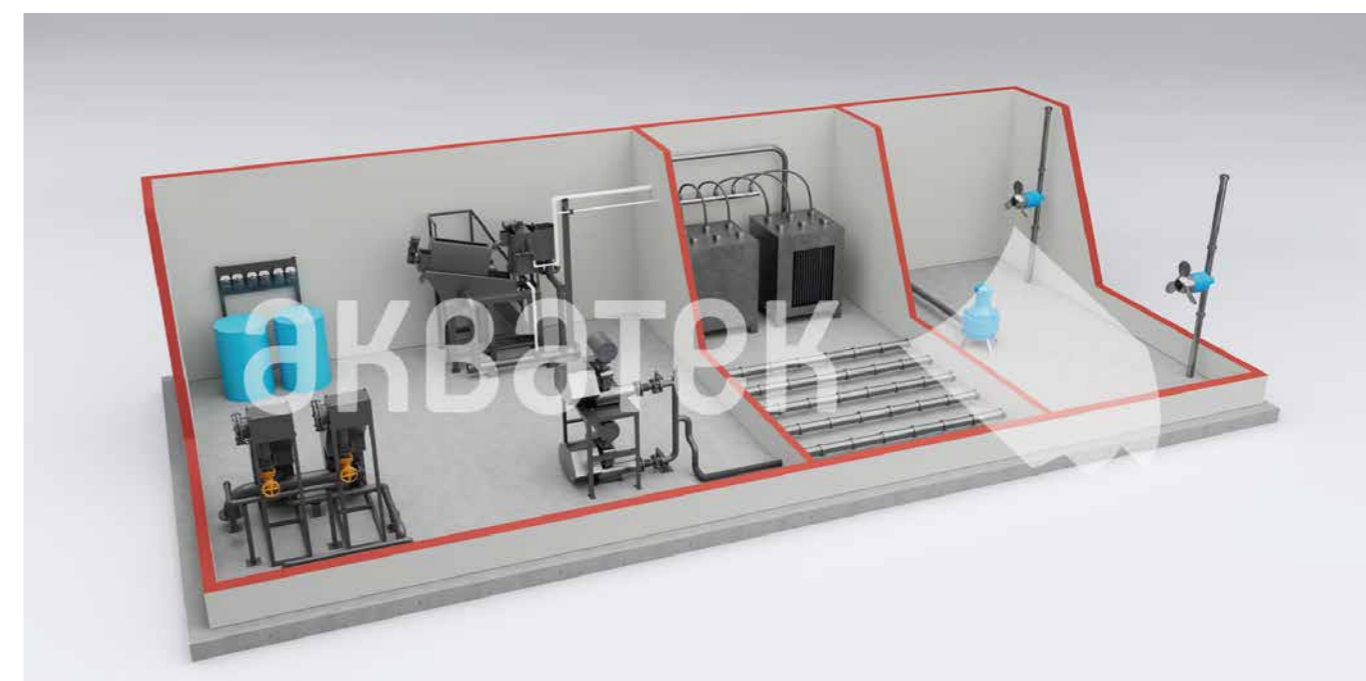
Показатель	Предельная допустимая входная концентрация не более, мг/дм ³	Концентрация после очистки, мг/дм ³
Взвешенные вещества	285	3
БПК, мгО ₂ /дм ³	315	3
ХПК, мгО ₂ /дм ³	500	15
Азот аммонийный	40	0,39
Фосфаты (Р)	15	0,2
Нефтепродукты	5	0,05
СПАВ	10	0,5
Температура, °С	12 - 35	12 - 35

При невозможности подключения к центральной канализации для эффективной очистки стоков устанавливаются локальные очистные сооружения, предназначенные для очистки сточных вод жилых массивов, посёлков и городов. Они также используются на заключительной стадии при доочистке производственных стоков предприятий перед сбросом в водоёмы рыбохозяйственного назначения.

ПОДЗЕМНЫЙ ТИП



НАЗЕМНЫЙ ТИП



Локальные очистные сооружения являются идеальным решением для следующих территорий:

	• малые населённые пункты;
	• коттеджные посёлки, жилые комплексы;
	• гостиницы и базы отдыха;
	• офисные, производственные и жилые здания;
	• торгово-развлекательные центры, склады и магазины;
	• отдельно стоящие многоквартирные дома (когда существует возможность сброса очищенной воды на рельеф или в поверхностные водоёмы);
	• промышленные предприятия.

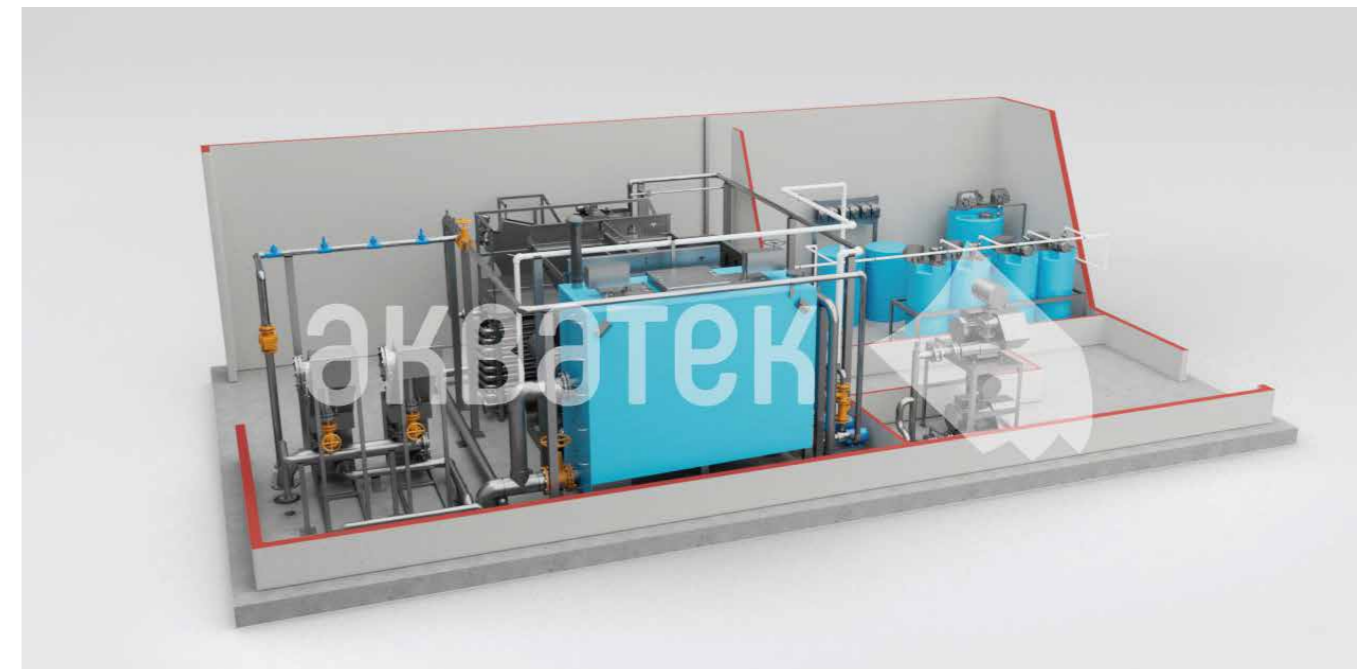


Станции биологической очистки «АКВАТЕК БИО» производят эффективную очистку отработанных хозяйственно-бытовых или приравненных к ним по составу производственных сточных вод для дальнейшей подачи стока на УФ обеззараживание или фильтрации в грунт.

После прохождения очистки сточные воды необходимо направлять на доочистку в фильтрующие траншеи, на поля подземной фильтрации или биопруды.

Максимальная глубина размещения установки – 5 метров. Очистные сооружения «АКВАТЕК БИО» изготавливаются в стеклопластиковом корпусе для изделий подземного размещения и в блочном варианте из металла для очистных сооружений наземного типа. Производительность очистных сооружений «АКВАТЕК БИО» подземного типа варьируется от 5 до 1 000 м³/сутки, очистных сооружений наземного типа – от 10 до 50 000 м³/сутки. Коррозийная стойкость материала гарантирует срок службы не менее 50 лет.

Очистные сооружения промышленного стока «АКВАТЕК ПРОМ»



В зависимости от направленности предприятия промышленные стоки значительно отличаются друг от друга по составу.

Следовательно, применение очистных сооружений в разных отраслях различается по технологии очистки и комплектации оборудования.

В некоторых случаях достаточно одного или двух этапов очистки, в сложных стоках требуется применение четырёх или пяти этапов.

Производительность очистных сооружений «АКВАТЕК ПРОМ» варьируется от 5 до 10 000 м³/сутки.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОЧИСТКИ

Механическая очистка – позволяет снизить содержание грубодисперсных и мелкодисперсных примесей

в воде на **98 %**

Биологическая очистка – позволяет снизить содержание органических веществ, фосфатов, аммония, нитратов

и нитритов на **98 %**. Очистка производится за счёт жизнедеятельности биоценоза активного ила, работающего последовательно в анаэробных и аэробных режимах

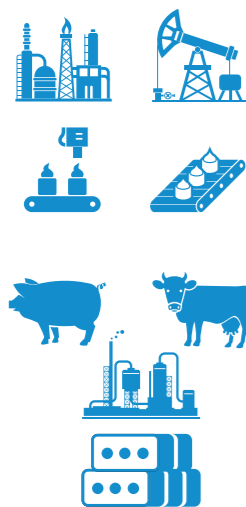


Доочистка воды на напорных фильтрах снижает содержание мелкодисперсных примесей на **99 %**. В качестве зернистых материалов используются кварцевый песок, активированный уголь и другие сорбенты

Физико-химическая очистка – позволяет снизить содержание нефтепродуктов, тяжёлых металлов, механических примесей, СПАВов, АПАВов и органических примесей на **85 %**. Включает в себя усреднение стока, предварительную реагентную обработку и флотацию

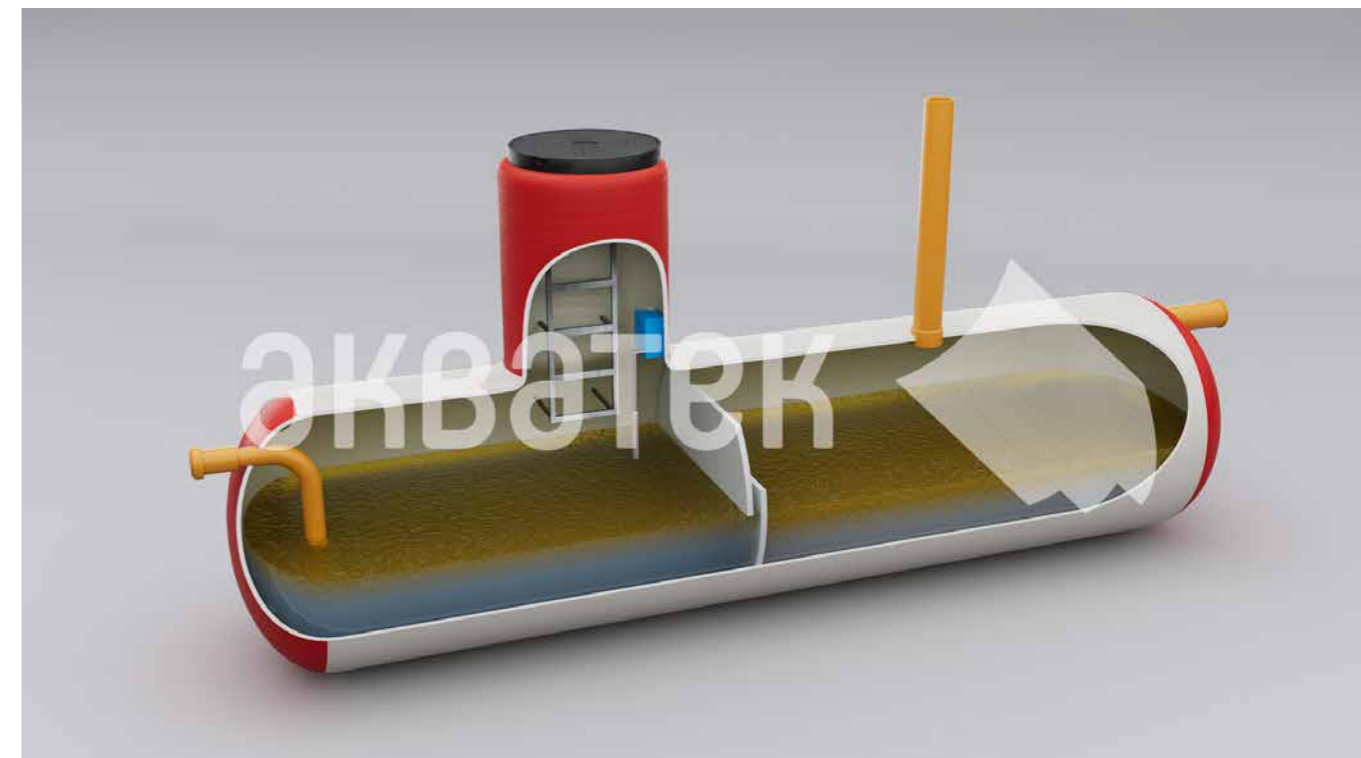
Доочистка воды на **99 %** снижает солесодержание и тяжёлые металлы, при помощи ионного обмена с применением нанофильтрации или технологии обратного осмотического обессоливания

Очистные сооружения промышленного стока «АКВАТЕК ПРОМ» рекомендованы к использованию на предприятиях следующего типа:



- нефтеперерабатывающие предприятия;
- предприятия пищевой промышленности (молочные заводы, масложировые заводы, мясоперерабатывающие заводы, заводы по переработке рыбы и морепродуктов);
- животноводческие комплексы (птицефабрики, фермы и свинокомплексы);
- горнодобывающие и перерабатывающие заводы;
- предприятия по выпуску стройматериалов, объекты цветной и чёрной металлургии.

Жироотделитель «АКВАТЕК ЖУ»



Применяется для удаления неэмульгированных жиров и масел из стоков в общественных и производственных помещениях.

Представляет собой ёмкость с двумя отсеками: в первом отсеке отстаивается и накапливается жир, во втором отсеке происходит отделение остаточного жира. Специальный датчик позволяет контролировать уровень жира. Очищенный сток отводится в канализацию.

Для улавливания крупного мусора жироотделитель может укомплектовываться сороулавливающей корзиной.

Основные преимущества жироотделителей «АКВАТЕК ЖУ» – надёжность и простота в обслуживании.

Жироотделители рекомендованы к использованию в следующих организациях:

ОСНОВНЫЕ МЕСТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



- Кафе, бары, рестораны
- Гостиницы и базы отдыха
- Продовольственные базы
- Склады и магазины
- Пищевые комбинаты и заводы

Канализационная насосная станция «АКВАТЕК КНС»



Представляет собой комплексную систему, которая состоит из герметичного стеклопластикового корпуса с трубопроводной обвязкой, насосов, запорной регулирующей арматуры и щита управления.

Используется для перекачки различных жидкостей: хозяйственно-бытовых, ливневых, дренажных и промышленных стоков.

Корпус КНС производится из армированного стеклопластика на автоматизированном производстве. Использование высокотехнологичных современных материалов и полиэфирных смол при создании насосных станций «АКВАТЕК КНС» позволяет увеличить срок эксплуатации до 50 лет.

Насосная станция полностью изготавливается на заводе, что ускоряет процесс монтажа и запуска объекта.

В зависимости от задач насосные станции изготавливаются в вертикальном и горизонтальном корпусе и по желанию заказчика могут оснащаться дополнительным оборудованием:

задвижками
с электроприводом

наземными
павильонами

вертикальными решётками
и решётками-дробилками

грузоподъёмным
оборудованием

Насосные станции I подъёма «АКВАТЕК ВНС» водопроводные насосные станции



Подают воду из открытых или подземных источников и направляют её на станцию водоподготовки. При хорошем качестве воды или при невысоких требованиях к качеству могут отправлять воду сразу в водопроводную сеть, накопительные ёмкости или водонапорную башню.

Станции первого подъёма оснащаются насосным оборудованием, узлами учёта, запорно-регулирующей арматурой.

Павильон станции изготавливается из профилированного металла на металлическом каркасе с утеплением и оснащается системой освещения, вентиляции и отопления.

Равномерное функционирование станции происходит без перерывов на протяжении суток. Производительность рассчитывается на средний часовой расход в дни максимального водопотребления.

Насосная станция II подъёма «АКВАТЕК ПНС»



Представляет собой установку насосного оборудования, при помощи которой чистая или техническая вода подаётся в общую водопроводную сеть, а также на объекты промышленности.

Одно из основных преимуществ насосной станции II подъёма — обеспечение необходимого давления в магистрали.

Функционирование станции меняется на протяжении суток, следовательно, производительность насосного оснащения рассчитывается в зависимости от заданного объёма воды, соответствующего режимам ступенчатого потребления.

При проектировании станции II подъёма обычно обеспечивается автоматическое и ручное управление. Система контроля станции гарантирует:

- стабильное давление в напорном водопроводе благодаря автоматической регулировке насосов;
- экономию электроэнергии;
- ограничение пусковых токов в линии электропередач;
- отсутствие гидроударов в водопроводной магистрали, снижение вероятности аварий;
- надёжность работы в холодный период года;
- уменьшение численности персонала по обслуживанию станции, возможность создания удалённой диспетчерской службы.

Насосная станция II подъёма изготавливается в следующих вариантах:

подземная станция
в стеклопластиковом
корпусе

наземная станция для
размещения в помещении
на одной фундаментной
плите

наземная станция для
размещения в отдельном
блок-модуле (исполнение
БМС)



Противопожарные насосные станции «АКВАТЕК ППНС»



Представляет собой систему специального оснащения, способную перекачивать воду и подавать её на объект тушения пожара в течение короткого времени.

Является обязательным элементом для установки в помещениях, где предполагается присутствие большого количества людей или легко воспламеняющихся веществ. Установка систем пожаротушения закладывается уже на стадии проектирования гражданских сооружений или промышленных предприятий.

Состоит из следующих узлов и элементов:

- центробежные насосы, которые устанавливаются в паре, где первый насос основной, а второй резервный;
- система трубопроводов;
- всасывающий коллектор;
- нагнетательный коллектор;
- запорная арматура;
- шкаф управления;

Вода на пожаротушение может подаваться из разных источников:



Существуют следующие способы управления насосной станцией пожаротушения:

- дистанционно;
- автоматически при поступлении сигнала от пожарного извещателя;
- вручную с использованием кнопки.

Пожарные насосные станции являются идеальным решением для следующих помещений:

- торгово-развлекательных центров;
- спорткомплексов;
- учебных и лечебных учреждений;
- гостиниц и отелей;
- автотранспортных предприятий, автовокзалов и аэропортов;
- военных объектов;
- многоэтажных и коттеджных жилых застроек.

Противопожарная насосная станция «АКВАТЕК ППНС» изготавливается в следующих вариантах:

- подземная станция в стеклопластиковом корпусе;
- наземная станция для размещения в помещении на одной фундаментной плите;
- наземная станция для размещения в отдельном блок-модуле (исполнение БМС).

Резервуары пожарного запаса воды «АКВАТЕК НЕ»

Если получение необходимого количества воды непосредственно из источника водоснабжения невозможно или затруднительно, используются пожарные резервуары, где можно разместить большой объём воды.

Противопожарные резервуары «АКВАТЕК НЕ» проектируются в подземном варианте и имеют горизонтальное, реже вертикальное исполнение. При установке системы заборный колодец выводится на поверхность.



Резервуары «АКВАТЕК НЕ» обладают множеством преимуществ:



Резервуары для хранения запасов питьевой воды «АКВАТЕК НЕ-П»

Специально для нужд пищевой промышленности, частных жилых застроек компания «АКВАТЕК» разработала и успешно внедрила в производство пищевые ёмкости «АКВАТЕК НЕ-П».

Резервуар предназначен для хранения запасов питьевой воды в условиях неравномерного водоснабжения и в случае аварийного отключения водоснабжения на предприятиях и в частных застройках. Также в резервуарах можно хранить вязкие, сыпучие, жидкие пищевые продукты и алкогольную продукцию.

Питьевые ёмкости представляют собой цилиндрический резервуар из стеклопластика, спроектированный в горизонтальном исполнении, реже в вертикальном. В конструкцию входит приёмный патрубок для поступления воды и технический колодец, через который конструкция обслуживается.

Ёмкости могут быть изготовлены как для наземной, так и для подземной установки. При подземном размещении стандартный корпус устанавливается на глубине до 3 метров, для расположения на большей глубине корпус усиливается.

Резервуары «АКВАТЕК НЕ-П» обладают множеством преимуществ:

- корпус питьевой ёмкости выполнен из армирующего стеклопластика путём перекрестной и кольцевой намотки армирующих нитей, что гарантирует высочайшее качество продукции, безаварийную эксплуатацию и продлевает срок службы до 50 лет;
- специальная обработка защищает конструкцию от коррозии;
- использование современных материалов обеспечивает механическую прочность и избавляет от необходимости бетонирования и дополнительной защиты корпуса, а также гарантирует стойкость к окислению в воде;
- материалы, из которых изготовлен резервуар, не оказывают влияния на органолептические качества питьевой воды, но при этом делают её устойчивой к деятельности микроорганизмов;
- простота конструкции облегчает монтаж и техническое обслуживание в процессе эксплуатации;
- возможность выбора подземного или наземного исполнения и большой выбор индивидуальных опций.

В зависимости от требований к хранящемуся продукту специалисты нашей компании подберут внутреннюю оснастку ёмкости, подходящую именно вашему технологическому процессу.

Пищевые ёмкости «АКВАТЕК НЕ-П» могут оснащаться следующим дополнительным оборудованием:



Аккумулирующие ёмкости и резервуары



Накопительные ёмкости служат для хранения и накопления канализационных сточных вод и других жидкостей при невозможности равномерного сброса воды в централизованную систему канализации или на очистные сооружения. Резервуары также могут использоваться в качестве аккумулирующей ёмкости для хранения воды и стоков.

В большинстве случаев резервуары производятся из стеклопластика для размещения под землёй. При таком размещении необходимо предусмотреть свободное пространство для обслуживания резервуара, мойки, откачки осадка и ила.

Накопительные ёмкости обладают множеством преимуществ:



Резервуары (наземные) «АКВАТЕК РВС»



Резервуары противопожарного запаса воды

В настоящее время наибольшей популярностью пользуются наземные металлические резервуары противопожарного запаса воды. Данный вид резервуаров производится из оцинкованной стали высокого качества. Они утепляются изнутри и оснащаются «чулком» из ПВХ-мембраны для герметизации.



Сборка резервуаров выполняется без сварки, посредством болтового соединения всех элементов, что полностью исключает возникновение коррозии сварных швов.

Одним из основных преимуществ резервуара является цинковое покрытие, благодаря которому резервуар надёжно защищён от коррозии, что значительно снижает эксплуатационные расходы заказчика на подготовку поверхности и покраску неоцинкованных резервуаров.

ПВХ-мембрана герметична и исключает контакт воды с металлическим корпусом, что предотвращает его коррозию, а воду от попадания различных веществ. Вода не портится и не теряет своих качеств продолжительное время.

Резервуары для хранения запасов питьевой воды

Резервуар для хранения запасов воды изготавливается из нержавеющей стали или из стали с керамическим покрытием.

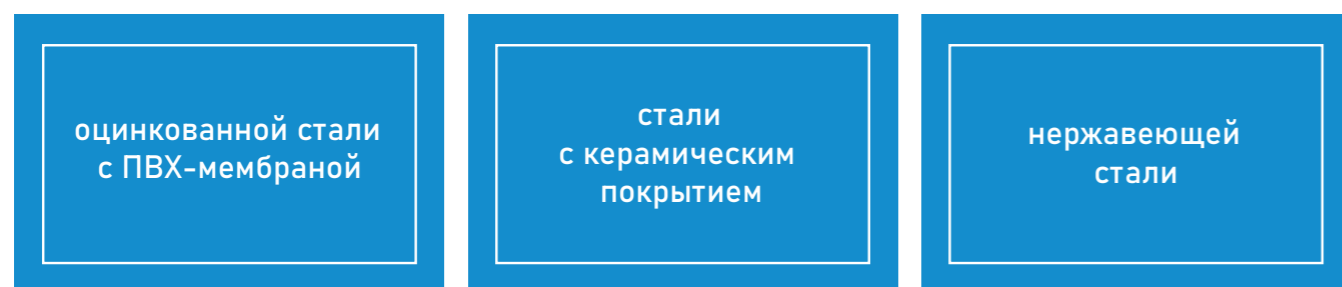
Данный вид резервуаров используется на производственных предприятиях и в частных застройках в условиях неравномерного водоснабжения или в случае аварийного отключения водоснабжения.

Аккумулирующие емкости и резервуары

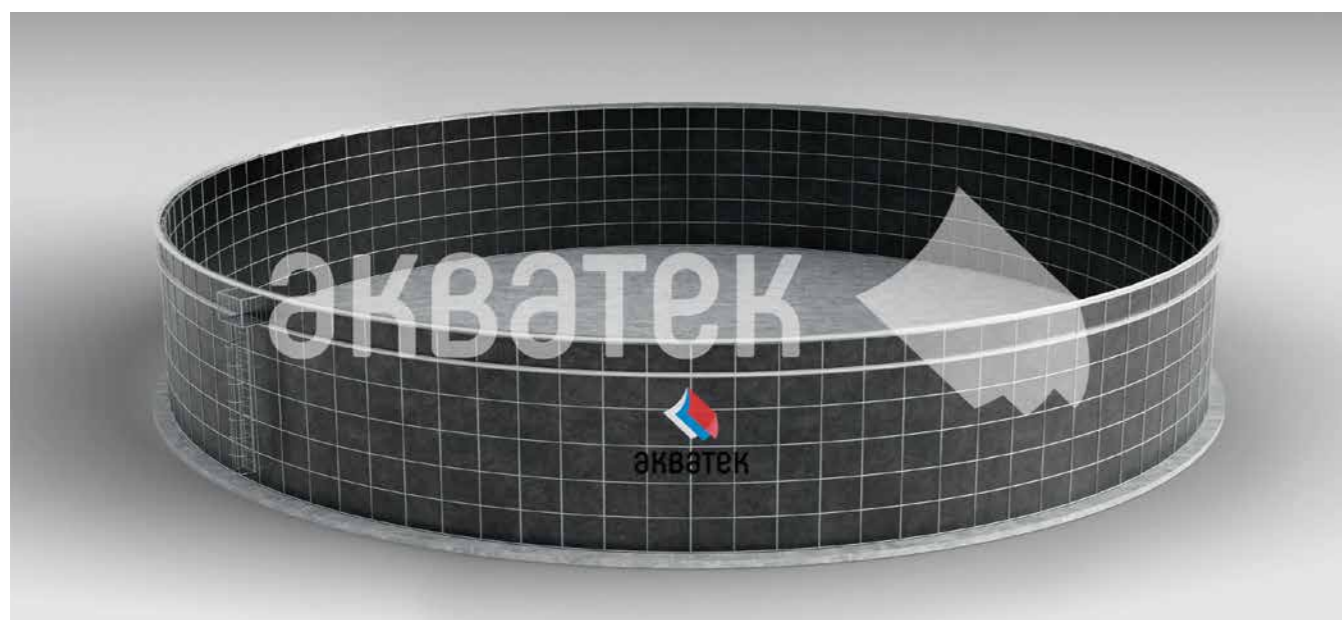
Накопительные ёмкости служат для хранения и накопления канализационных сточных вод и других жидкостей, когда отсутствует возможность равномерного сброса воды в централизованную систему канализации или на очистные сооружения.

Кроме того, резервуары используются в качестве аккумулирующих ёмкостей для хранения воды.

В зависимости от особенностей и характеристик стока резервуары выполняются из различных материалов:



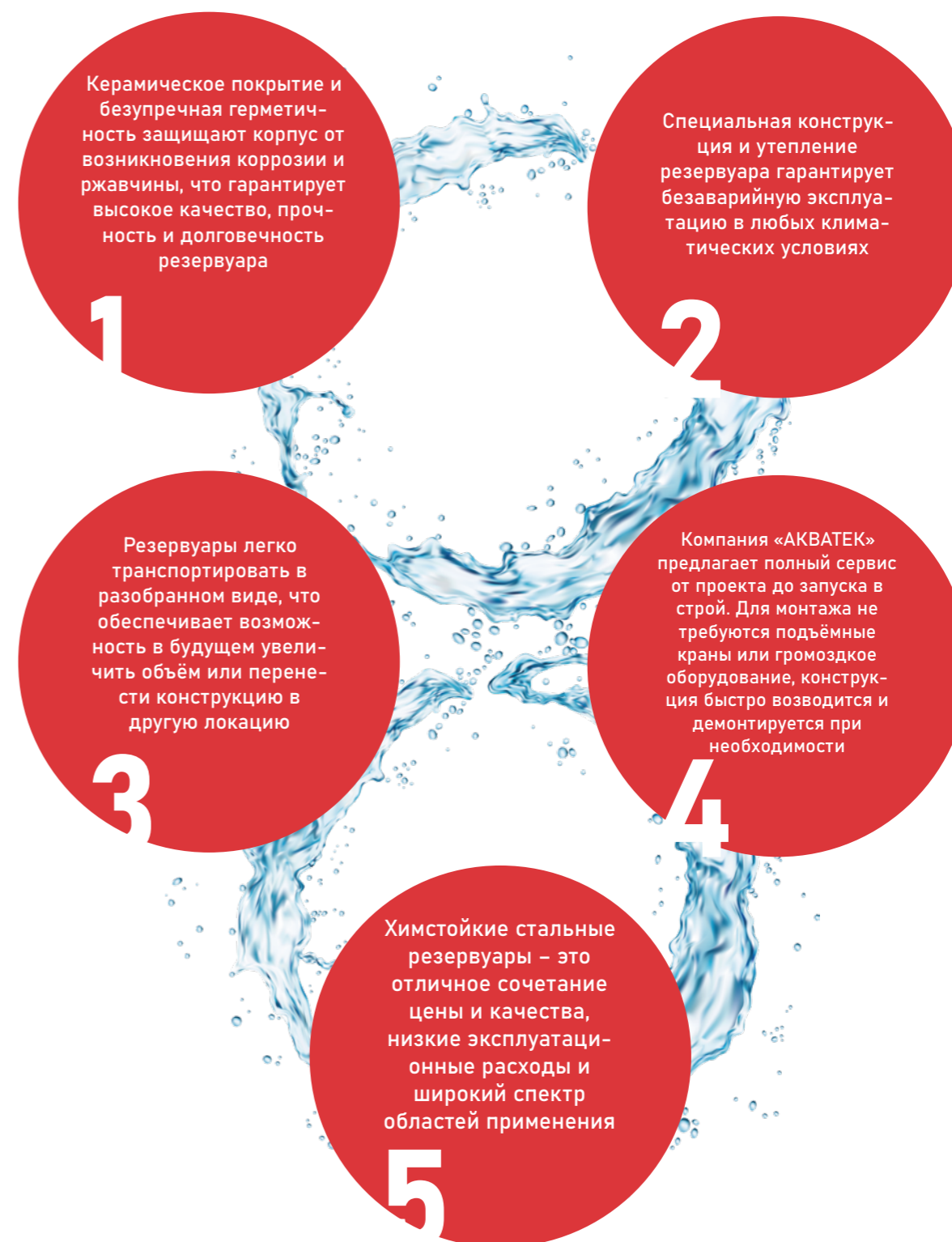
Резервуары для хранения агрессивных жидкостей и метатенки



Химстойкие резервуары из стальных листов с керамическим покрытием предназначены для сбора, хранения и участия в производственных процессах различных химически агрессивных сред: кислота, щёлочь, спирт, соль, нефтепродукты, pH-переменная среда и прочие агрессивные жидкости.

Кроме того, резервуары используются в различных отраслях для хранения агрессивных сред и органических удобрений.

Резервуары обладают множеством преимуществ:



Станции водоподготовки «АКВАТЕК ФИЛС»



Станции водоподготовки «АКВАТЕК ФИЛС» предназначены для очищения воды в соответствии с нормами СанПин или показателями, применяемыми в технологии и промышленности.

Технология очистки воды подбирается в зависимости от источника водоснабжения, исходных показателей воды, производительности и требований, предъявляемых к качеству очищенной воды.

Станции водоподготовки «АКВАТЕК ФИЛС» выпускаются в готовом виде в блочно-модульном исполнении (БМС) или в комплектации для монтажа в помещении заказчика.

Сотрудники компании «АКВАТЕК» осуществляют все монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные и сервисные работы.

Размеры контейнера и необходимое оборудование станции водоподготовки подбирается исходя из химического анализа воды и необходимой производительности. Качество воды, прошедшей все стадии очистки, соответствует нормам СанПин 2.1.4.1074-01 или СанПин 2.1.4.1175-02.

Блочно-модульная станция водоподготовки «АКВАТЕК ФИЛС-БМС» представляет собой мобильную передвижную систему очистки воды, основным преимуществом которой является возможность транспортировки и быстрого монтажа. Для установки конструкции требуется только лёгкий фундамент и доступ к исходной воде, канализации и электросети.

(скважин и колодцев) и поверхностных источников (рек и озёр).

Блочно-модульные станции водоподготовки используются в небольших городах, передвижных населённых пунктах, вахтовых посёлках и промышленных предприятиях, где отсутствует возможность подключения к водопроводным сетям. Могут также устанавливаться для производственных и технологических нужд в паровых и водогрейных котельных, градирнях и парогенераторах.

В зависимости от исходного качества воды и предъявляемых требований станции укомплектовываются следующим оборудованием:

- 1 Насосные станции забора воды;
- 2 Фильтровальное оборудование предварительной механической очистки;
- 3 Накопительные ёмкости исходной воды;
- 4 Установки напорной и безнапорной аэрации воды;
- 5 Системы дозации реагентов;
- 6 Фильтровальное оборудование: установки сорбционной очистки и обезжелезивания воды, ионообменные установки умягчения и удаления нитратов;
- 7 Накопительные ёмкости чистой воды (РЧВ);
- 8 Насосные станции второго подъёма;
- 9 Узлы обеззараживания воды (ультрафиолетовое обеззараживание воды, дозация гипохлорита натрия);
- 10 Шкафы управления и автоматики;
- 11 Комплекты ЗИП.

Насосное оборудование



Компания «АКВАТЕК» осуществляет продажу насосного оборудования для различных отраслей промышленности и многообразных областей применения.

В линейке представлен широкий выбор мировых брендов: Flygt, Grundfos, KSB, Sulzer, Zenit, CNP, Linas.

Решётки-дробилки



Решётка-дробилка используется в канализационных стоках для измельчения твёрдых включений до фракции, которая более не представляет угрозу технологическому оборудованию, установленному на сетях, например, насосным агрегатам, мешалкам и т. д.

Поскольку двигатель и корпус канализационной решётки-дробилки водонепроницаемы и не боятся затопления, она может быть установлена в канале, трубопроводе или непосредственно в канализационной насосной станции. При этом существует возможность лёгкого демонтажа дробилки для осуществления технического обслуживания.

Дробилка состоит из металлического корпуса – рамы с отверстием прямоугольного сечения для формирования и направления потока сточных вод. В корпусе устанавливаются подвижные валы с режущими механизмами – набор чередующихся фрез и проставок между ними. Валы с фрезами приводятся в движение мотор-редуктором во встречном направлении с заходом друг в друга. Мотор-редуктор представляет собой механический редуктор и асинхронный трёхфазный двигатель, соединённые в единый блок.

Когда сточные воды попадают в дробилку, небольшие механические включения беспрепятственно проходят через фрезы, а крупные включения попадают на режущие механизмы, движущиеся навстречу друг другу, измельчаются и выводятся из дробилки с потоком сточных вод.

Вертикальные решётки



Вертикальная решётка устанавливается в канализационной насосной станции, в канале или на трубопроводе. Двигатель и корпус решётки-дробилки водонепроницаемы и не боятся затопления.

Вертикальная решётка служит для удаления мелких волокнистых включений и загрязнений, например, влажных салфеток, пуха, перьев и т. д.

В процессе подъёма включений и мусора сток отфильтровывается, мусор уплотняется и сбрасывается в специальный мусорный контейнер.

Щитовые затворы



Щитовые затворы с эластичным герметизирующим уплотнением по периметру щита применяются в следующих сферах:

- очистные сооружения;
- канализационные сети;
- водоподготовка;
- орошение;
- водозаборные сооружения;
- ГЭС.

В зависимости от назначения щитовые затворы могут быть нескольких типов и конфигураций. По требованию заказчика щитовой затвор может укомплектовываться штурвалом, ручным редуктором или электроприводом любой марки

Щитовой затвор легко монтируется. В зависимости от типа затвора и требований заказчика корпус заливается бетоном с анкерным креплением или болтовым соединением. Внутренняя конструкция рамы исключает накопление посторонних частиц, затрудняющих закрытие.

Уплотнительная резинка крепится к конструкции затвора при помощи нержавеющей крепежа, что даёт возможность легко заменять её в случае повреждения или износа. После замены уплотнения и его корректной фиксации щитовой затвор можно использовать вновь.

Трубы (полипропиленовые, полиэтиленовые, стеклопластиковые)

Компания «АКВАТЕК» комплектует объекты строительства полимерными трубами из следующих материалов:



1. Полиэтилена (ПНД) для водоснабжения, газоснабжения, кабельных сетей;



2. Полипропилена для канализационных сетей;



3. Стеклопластика для водопроводов, водоводов, канализационных сетей;

Шкафы управления и автоматизации

Для управления насосным оборудованием и автоматизации насосных станций и станций водоподготовки компания «АКВАТЕК» использует шкафы управления собственного производства.

Шкафы управления собираются из высококачественных комплектующих ведущих производителей: ABB, Schneider Electric, DKC, Rittal.

Блочно-модульные сооружения



Для размещения очистных сооружений, шкафов управления, насосных станций и систем водоподготовки компания «АКВАТЕК» производит блочно-модульные станции (БМС) на базе блок-контейнеров.

Металлический блок-контейнер представляет собой прямоугольное наземное сооружение, которое устанавливается на фундамент. Внутреннее устройство оснащается светодиодным освещением, электрическим отоплением, приточно-вытяжной автоматической вентиляцией и противопожарной сигнализацией. Обогрев сооружения производится с помощью электрических конвекторов или водяного отопления.

Блок-контейнеры изготавливаются из профилированного металла на металлическом каркасе. В зависимости от параметров встраиваемого оборудования и конструкции модели закладывается утепление необходимой толщины, а также дополнительные опции по требованию заказчика.

Размеры блок-контейнера позволяют осуществлять перевозку конструкции любым удобным видом транспорта. Для погрузки и разгрузки при помощи монтажного крана сверху корпуса располагаются строповочные приспособления.

Кроме того, конструкции имеют специальные стыковочные узлы, позволяющие соединять контейнеры вместе без использования сварочных аппаратов, чтобы получить большую площадь блока. В полученных блоках можно расположить несколько единиц очистного оборудования, установить шкафы управления и другие вспомогательные элементы.

Резервуары подземные "АКВАТЕК НЕ"

Объем, м3	1,5	2	3	4	5	6	8
Диаметр, мм	1200	1200	1200	1200	1600	1600	1600
Длина, мм	1600	2000	2900	3800	2800	3300	4300
Объем, м3	10	15	20	30	40	50	60
Диаметр, мм	2000	2000	2000	2400	2400	3000	3000
Длина, мм	3500	5100	6700	7300	9600	7600	9000
Объем, м3	70	80	90	100	110	120	130
Диаметр, мм	3000	3000	3000	3000	3000	3600	3600
Длина, мм	10400	11800	13300	14700	16100	12400	13400
Объем, м3	140	150	160	170	180	190	200
Диаметр, мм	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Длина, мм	14300	15300	16300	17300	18300	19200	20200

Для каждого проекта габаритные размеры резервуаров и емкостей из различных материалов, подбираются индивидуально. Вариативность размеров позволят разместить наши резервуары на любом объекте, в любых, даже очень стесненных условиях.

Резервуары наземные "АКВАТЕК РВС"

Объем, м3	200	300	400	500	600	700	800
Диаметр, мм	8500	9400	9400	10200	12800	16200	11000
Длина, мм	3400	4700	5900	7100	4700	5400	8300
Объем, м3	900	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Диаметр, мм	12800	13600	15300	17900	21300	20400	22100
Длина, мм	7100	7100	8500	8300	7100	9500	10600
Объем, м3	5000	6000	7000	8000	9000	10000	15000
Диаметр, мм	33100	25500	35700	41700	34900	42500	57000
Длина, мм	5900	11800	7100	5900	9500	7100	5900

Точные размеры резервуаров определяются на основании технического задания Заказчика. Максимальный диаметр резервуара – 60 000мм, максимальная высота 12000мм.

Жироотделитель "АКВАТЕК ЖУ"

Q, (л/с)	1	2	3	4	5	7	10
Диаметр, мм	1200	1200	1200	1200	1200	1600	1600
Длина, мм /высота	1800	2300	2800	3300	3700	3200	4000
Q, (л/с)	15	20	25	30	40	50	60
Диаметр, мм	2000	2000	2000	2000	2400	2400	2400
Длина, мм /высота	3900	4800	5600	7600	7200	8700	10200

Установка комплексной очистки ливневого стока "АКВАТЕК ЛОС"

Пескоуловитель "АКВАТЕК ПУ"

Название продукции	Расход (Q) л/с	Диаметр мм	Длина мм
АКВАТЕК ЛОС-1,5	1,5	1 200	3 200
АКВАТЕК ЛОС-2	2	1 200	4 000
АКВАТЕК ЛОС-3	3	1 200	4 500
АКВАТЕК ЛОС-4	4	1 200	6 000
АКВАТЕК ЛОС-5	5	1 600	5 200
АКВАТЕК ЛОС-6	6	1 600	5 800
АКВАТЕК ЛОС-10	10	2 000	5 400
АКВАТЕК ЛОС-15	15	2 000	7 400
АКВАТЕК ЛОС-20	20	2 000	7 800
АКВАТЕК ЛОС-25	25	2 000	9 000
АКВАТЕК ЛОС-30	30	2 000	11 500
АКВАТЕК ЛОС-40	40	2 400	9 100
АКВАТЕК ЛОС-50	50	2 400	10 800
АКВАТЕК ЛОС-60	60	3 000	8 600
АКВАТЕК ЛОС-70	70	3 000	9 850
АКВАТЕК ЛОС-80	80	3 000	11 150
АКВАТЕК ЛОС-90	90	3 000	12 500
АКВАТЕК ЛОС-100	100	3 000	13 850
АКВАТЕК ЛОС-110	110	3 600	11 200
АКВАТЕК ЛОС-120	120	3 600	11 900
АКВАТЕК ЛОС-130	130	3 600	12 400
АКВАТЕК ЛОС-140	140	3 600	14 000
АКВАТЕК ЛОС-150	150	3 600	14 800
АКВАТЕК ЛОС-200	200	3 600	19 700

Название продукции	Расход (Q) л/с	Диаметр мм	Длина мм
АКВАТЕК ПУ-1,5	1,5	1 200	1 600
АКВАТЕК ПУ-2	2	1 200	2 000
АКВАТЕК ПУ-3	3	1 200	2 900
АКВАТЕК ПУ-4	4	1 200	3 800
АКВАТЕК ПУ-5	5	1 600	2 800
АКВАТЕК ПУ-6	6	1 600	3 300
АКВАТЕК ПУ-10	10	2 000	3 500
АКВАТЕК ПУ-15	15	2 000	5 100
АКВАТЕК ПУ-20	20	2 000	6 700
АКВАТЕК ПУ-25	25	2 000	7 000
АКВАТЕК ПУ-30	30	2 400	7 300
АКВАТЕК ПУ-40	40	2 400	9 600
АКВАТЕК ПУ-50	50	3 000	7 600
АКВАТЕК ПУ-60	60	3 000	9 000
АКВАТЕК ПУ-70	70	3 000	10 400
АКВАТЕК ПУ-80	80	3 000	11 800
АКВАТЕК ПУ-90	90	3 000	13 300
АКВАТЕК ПУ-100	100	3 000	14 700
АКВАТЕК ПУ-110	110	3 000	16 100
АКВАТЕК ПУ-120	120	3 600	12 400
АКВАТЕК ПУ-130	130	3 600	13 400
АКВАТЕК ПУ-140	140	3 600	14 300
АКВАТЕК ПУ-150	150	3 600	15 300
АКВАТЕК ПУ-200	200	3 600	20 200

Маслобензоотделитель "АКВАТЕК МБ"

Блок доочистки "АКВАТЕК БД"

Название продукции	Расход (Q) л/с	Диаметр мм	Длина мм
АКВАТЕК МБ-1,5	1,5	1 200	1 600
АКВАТЕК МБ-2	2	1 200	2 000
АКВАТЕК МБ-3	3	1 200	2 200
АКВАТЕК МБ-4	4	1 200	2 400
АКВАТЕК МБ-5	5	1 200	2 600
АКВАТЕК МБ-6	6	1 200	2 700
АКВАТЕК МБ-10	10	1 200	4 000
АКВАТЕК МБ-15	15	1 600	3 300
АКВАТЕК МБ-20	20	1 600	3 800
АКВАТЕК МБ-25	25	1 600	4 200
АКВАТЕК МБ-30	30	1 600	4 700
АКВАТЕК МБ-40	40	1 600	5 400
АКВАТЕК МБ-50	50	1 600	6 500
АКВАТЕК МБ-60	60	2 000	3 900
АКВАТЕК МБ-70	70	2 000	4 500
АКВАТЕК МБ-80	80	2 000	5 100
АКВАТЕК МБ-90	90	2 000	5 700
АКВАТЕК МБ-100	100	2 000	6 500
АКВАТЕК МБ-110	110	2 400	5 200
АКВАТЕК МБ-120	120	2 400	5 600
АКВАТЕК МБ-130	130	2 400	6 100
АКВАТЕК МБ-140	140	2 400	6 600
АКВАТЕК МБ-150	150	2 400	7 300
АКВАТЕК МБ-200	200	3 000	6 700

Название продукции	Расход (Q) л/с	Диаметр мм	Длина мм
АКВАТЕК БД-1,5	1,5	1 200	1 600
АКВАТЕК БД-2	2	1 200	1 800
АКВАТЕК БД-3	3	1 200	2 000
АКВАТЕК БД-4	4	1 200	2 400
АКВАТЕК БД-5	5	1 200	2 600
АКВАТЕК БД-6	6	1 200	2 700
АКВАТЕК БД-10	10	1 200	4 000
АКВАТЕК БД-15	15	1 600	3 300
АКВАТЕК БД-20	20	1 600	3 800
АКВАТЕК БД-25	25	1 600	4 200
АКВАТЕК БД-30	30	1 600	4 700
АКВАТЕК БД-40	40	1 600	5 400
АКВАТЕК БД-50	50	1 600	6 500
АКВАТЕК БД-60	60	2 000	3 900
АКВАТЕК БД-70	70	2 000	4 500
АКВАТЕК БД-80	80	2 000	5 100
АКВАТЕК БД-90	90	2 000	5 700
АКВАТЕК БД-100	100	2 000	6 500
АКВАТЕК БД-110	110	2 400	5 200
АКВАТЕК БД-120	120	2 400	5 600
АКВАТЕК БД-130	130	2 400	6 100
АКВАТЕК БД-140	140	2 400	6 600
АКВАТЕК БД-150	150	2 400	7 300
АКВАТЕК БД-200	200	3 000	6 700