



**алива**

Сохранить настоящее для будущего!

**ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ  
И ОБОРУДОВАНИЕ**

## О компании

«АЛИВА» – это новый динамично развивающийся проект в области водоснабжения и водоотведения. Мы предлагаем Вам качественно новый подход к решению экологических задач через индивидуальные предложения.

Приобретая огромный опыт в реализации объектов, опираясь на бесценный опыт ошибок и побед, тесно работая с Заказчиком, наша команда выработала свой профессиональный стандарт работы, ставший приоритетом в нашей деятельности, который мы воплотили в новом проекте «АЛИВА».

В основе изготавливаемого нами оборудования лежат эксклюзивно разработанные технологии очистки и отлаженный процесс производства станций очистки, включая 3D моделирование.



Мы готовы предложить, как комплексные решения для очистки различных стоков, так и сопутствующее оборудование в том числе оборудование для перекачки и хранения жидкостей индивидуального изготовления.

## Комплексные решения для очистки различных стоков

- Комплексы очистных сооружений:
  - хозяйственно-бытовых сточных вод;
  - сточных вод сложного состава (смешанных);
  - ливневых (поверхностных) сточных вод.
- Станции очистки малозагрязненных природных вод и обезжелезивания.
- Фильтры очистки воды.
- Комплексы механической очистки стоков и обезвоживания осадка сточных вод.
- Сливные станции.
- Канализационные насосные станции (КНС) очищенных и неочищенных сточных вод.
- Водопроводные насосные станции ВНС II-го подъема (ВНС II).
- Насосные станции пожаротушения.
- Резервуары и колодцы из стеклопластика.
- Стальные резервуары.



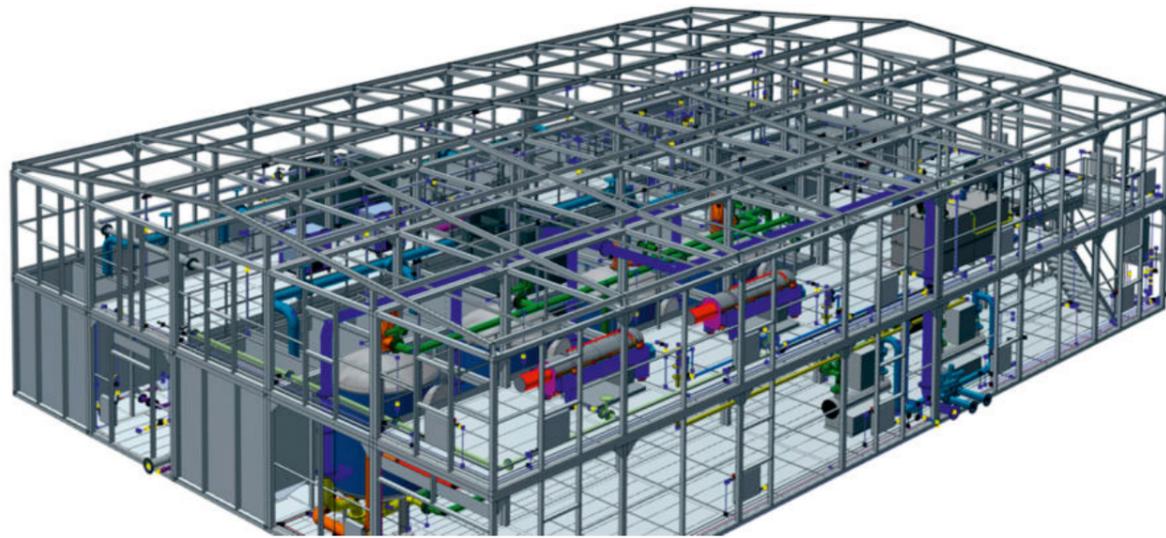
## Сопутствующее оборудование

- Решётка грабельная.
- Устройство фильтрующее самоочищающееся.
- Барабанный фильтр.
- Конвейер винтовой.
- Песколовка тангенциальная.
- Тонкослойный илоотделитель.
- Шнековый дегидратор.
- Иловый фильтр.
- Скиммер нефтепродуктов.
- Установки приготовления реагентов.
- Мешки для иловых фильтров.
- Мешки для УФС.
- Щитовые затворы трубные.
- Щитовые затворы лотковые.
- Щитовые затворы глубинные.

Станции и оборудование может изготавливаться в различных вариантах открытого и закрытого исполнения, блочно-модульного и контейнерного типа, из стеклопластика и из различной марки стали.

**ВСЁ ОБОРУДОВАНИЕ СЕРТИФИЦИРОВАНО!**

## Комплексы очистных сооружений производительностью от 50 до 5000 м<sup>3</sup>/сутки



Комплексы очистных сооружений АЛИВА – это современные очистные сооружения с высокой степенью очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, сточных вод сложного состава (смешанных), ливневых (поверхностных) сточных вод, малозагрязненных природных вод и обезжелезивания для систем водоснабжения, специально разработанные для населенных пунктов, коттеджных поселков, военных городков, воинских частей, вахтовых поселков, гостиничных комплексов.

Станции изготавливаются из коррозионностойких материалов, реализуются как в блочно-модульном, в контейнерном исполнении, так и открытого исполнения, которые могут располагаться внутри производственного помещения, ангара и на открытом воздухе в южных регионах.



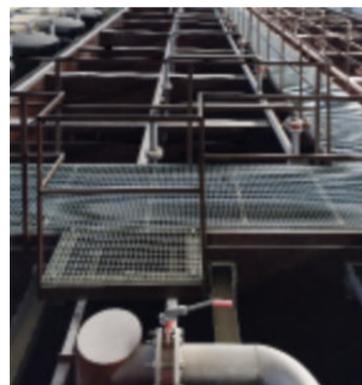
## Блочно-модульного закрытого исполнения

- Одно- или двухэтажное строение состоит из металлических каркасных легко монтируемых модулей с установленным технологическим оборудованием.
- Снаружи здание облицовано сэндвич-панелями с утеплителем различной толщины, в зависимости от условий района эксплуатации.
- Использование в южных и северных районах.



## Блочно-модульного открытого исполнения

- Одноэтажное строение состоит из металлических каркасных модулей установленным технологическим оборудованием.
- Снаружи здание облицовано сэндвич-панелями с утеплителем различной толщины, в зависимости от условий района эксплуатации.
- Сооружения могут быть оборудованы бытовыми помещениями для обслуживающего персонала.
- Использование в южных районах при установке на открытом воздухе, в северных районах – при установке в закрытом отапливаемом здании, ангаре.



## Контейнерного исполнения

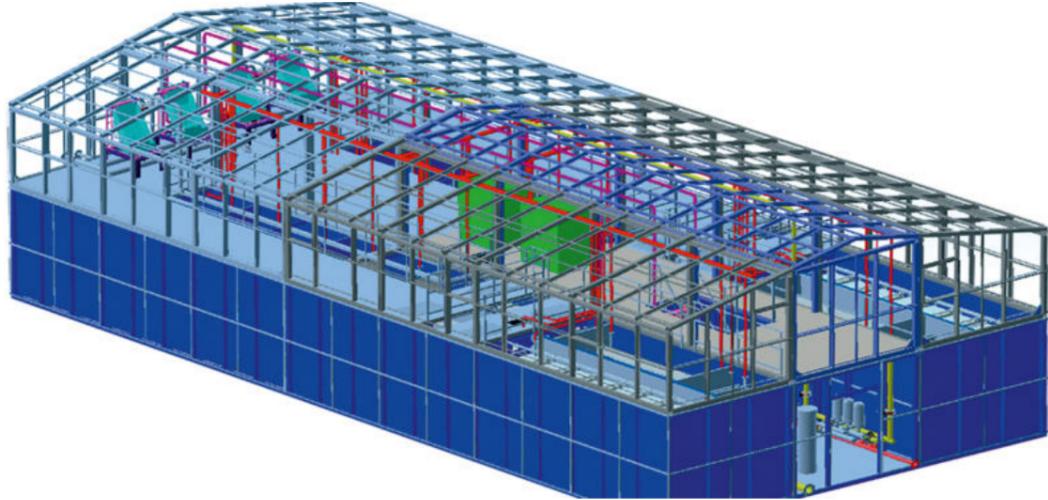
- Технологическое оборудование компактно установлено в 20-ти и 40-ка футовых контейнерах, в зависимости от производительности.
- Снаружи станция может быть облицована сэндвич-панелями с утеплителем различной толщины, в зависимости от условий района эксплуатации.



## Станции очистки малогазрязненных природных вод и обезжелезивания мощностью от 20 до 1000 м<sup>3</sup>/сутки.

Станции очистки малогазрязненных природных вод и обезжелезивания используются для приёма и очистки природных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Они применяются в населенных пунктах от 100 до 4000 человек, коттеджных поселках, военных городках, вахтовых поселках, гостиничных и туристических комплексах.



### Блочно-модульного исполнения

- Станции состоят из легко монтируемых модулей с установленным технологическим оборудованием.
- Снаружи здание облицовано сэндвич-панелями с утеплителем различной толщины, в зависимости от условий района эксплуатации.
- Сооружения могут быть оборудованы бытовыми помещениями для обслуживающего персонала.
- 3 уровня автоматизации: нижний (стандартный), средний, верхний.

## Фильтры очистки воды

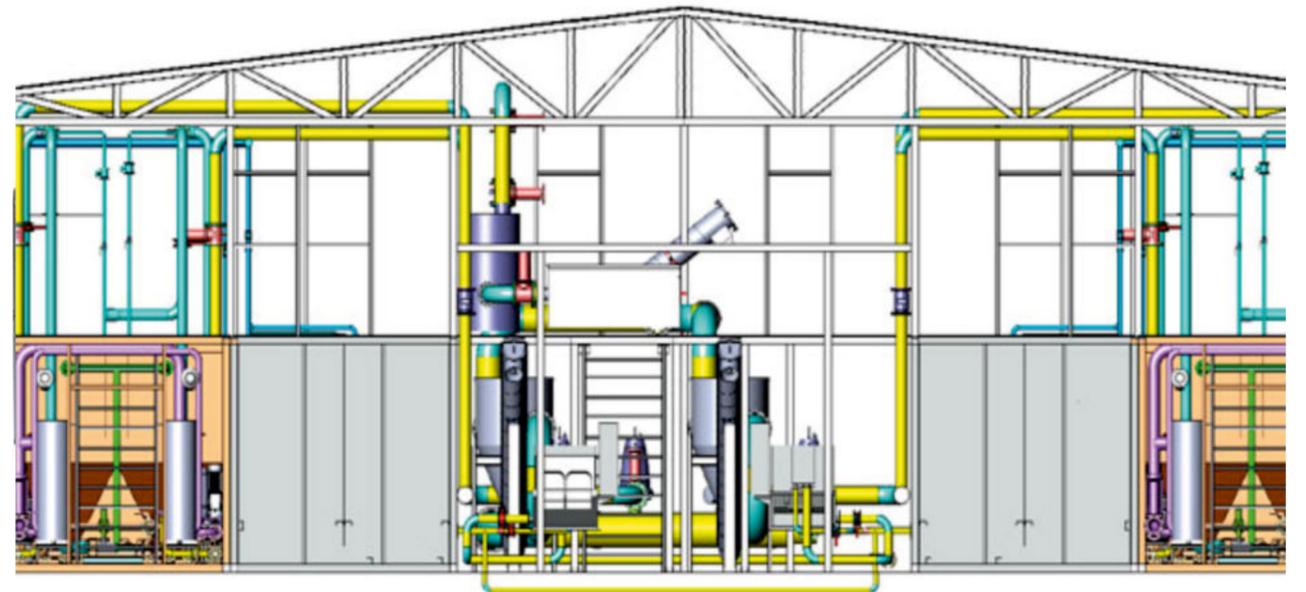
Доочистка воды централизованных систем и нецентрализованного питьевого водоснабжения, очистка воды поверхностных и подземных источников водоснабжения до значений показателей качества очищенной питьевой воды.

Фильтры применяются как составная часть комплексов водоподготовки средней производительности.



- Стальная закрытая емкость, внутри которой расположены трубопроводы, фильтрующая загрузка и система регенерации загрузки.
- Предусмотрена система гидрорегуляции фильтрующей загрузки, люк ревизии, люк-лаз.

## Комплексы механической очистки стоков и обезвоживания осадка сточных вод



Комплексы обезвоживания осадка АЛИВА предназначены для механической очистки и механического обезвоживания органических осадков, поступающих от очистных сооружений хозяйственно-бытовых или близких к ним по составу сточных вод.

Комплекс является объектом полнокомплектного заводского изготовления, что повышает степень индустриализации монтажных работ и сокращает срок ввода объекта в эксплуатацию. Технологическое оборудование цеха размещается в утепленном и обогреваемом блок-контейнере заводского изготовления, поставляемого на площадку канализационных очистных сооружений в готовом виде.



## Оборудование из стеклопластика

### КОМПЛЕКТНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ (КНС)

Диаметр корпуса: от 1000 мм.

**Назначение:** приём и очистка хозяйственно-бытовых и близких по составу сточных вод до нормативов, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственные водоемы 1-й категории.

**Область применения:** населенные пункты от 100 до 4000 человек: коттеджные поселки, военные городки, воинские части, вахтовые поселки, гостиничные комплексы.



#### Исполнение

- Цилиндрическая герметичная ёмкость из особо прочного композитного материала, не подверженного коррозии с установленным оборудованием.
- 2 варианта: вертикальные и горизонтальные.
- 2 уровня управления: ручное, автоматическое.
- Возможно оснащение надземным павильоном блочно-модульного типа.

### КОМПЛЕКТНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВНС II-ГО ПОДЪЕМА (ВНС II)

Производительность: от 5 до 60 м³/ч Диаметр корпуса: от 1000 мм.

**Назначение:** повышение напора воды в водопроводной сети.

**Область применения:** в составе комплексных систем локального водоснабжения вахтовых посёлков, туристических комплексов, промышленных предприятий.



#### Исполнение

- Цилиндрическая герметичная ёмкость из особо прочного композитного материала, не подверженного коррозии с установленным оборудованием.
- 2 варианта: с «сухим» и с «мокрым» колодцем.
- 2 уровня управления: ручное, автоматическое.
- Возможно оснащение надземным павильоном блочно-модульного типа.

### КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Диаметр корпуса: от 1000 мм.

**Назначение:** подача воды с систему водяного пожаротушения в случае возникновения пожара.

**Область применения:** в составе комплексных систем локального водоснабжения и водоотведения вахтовых посёлков, туристических комплексов, промышленных предприятий.



#### Исполнение

- Цилиндрическая герметичная ёмкость из особо прочного композитного материала, не подверженного коррозии с установленным оборудованием.
- 2 варианта: вертикальные и горизонтальные.
- 2 уровня управления: ручное, автоматическое.
- Возможно оснащение надземным павильоном блочно-модульного типа.

## Ёмкости для хранения жидкостей

### РЕЗЕРВУАРЫ СТЕКЛОПАСТИКОВЫЕ РСП (ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ)



Объём: от 2 до 200 м³

**Назначение:** хранение питьевой воды (внутри покрыты особым «пищевым» составом).

**Область применения:** в составе комплексных систем локального водоснабжения вахтовых посёлков, воинских частей, туристических комплексов, промышленных предприятий.

Объём: от 2 до 200 м³

**Назначение:** хранение технической воды (пожарные резервуары)..

**Область применения:** в составе комплексных систем локального водоснабжения вахтовых посёлков, воинских частей, туристических комплексов, промышленных предприятий.

Объём: от 2 до 200 м³

**Назначение:** хранение сточных вод (накопительные резервуары).

**Область применения:** в составе комплексных систем локального водоснабжения вахтовых посёлков, воинских частей, туристических комплексов, промышленных предприятий.

Объём: от 2 до 200 м³

**Назначение:** хранение нефтепродуктов (внутри покрытие с повышенной устойчивостью к агрессивной среде).

**Область применения:** воинские части, автозаправки, промышленные предприятия.

### РЕЗЕРВУАРЫ СТАЛЬНЫЕ ЕГС (ДЛЯ НАДЗЕМНОЙ УСТАНОВКИ)



Объём: от 3 до 100 м³

**Назначение:** хранение питьевой и технической воды.

**Область применения:** в составе комплексных систем локального водоснабжения вахтовых посёлков, воинских частей, туристических комплексов, промышленных предприятий.

## Отдельные узлы и оборудование для очистных сооружений и обезвоживания осадка АЛИВА

### РЕШЁТКА ГРАБЕЛЬНАЯ

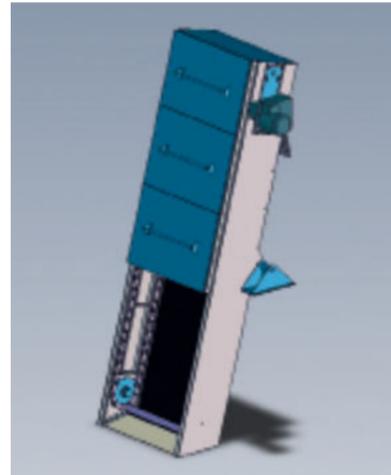


#### Характеристики

**Производительность:** от 1750 до 7000 м<sup>3</sup>/ч

**Назначение:** механическая очистка сточных вод от грубых отбросов с механической выгрузкой на транспортирующие устройство и далее в контейнер.

**Область применения:** в составе канализационных насосных станций и очистных сооружений.



- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Работает в автоматическом непрерывном режиме.
- Запуск возможен от датчика уровня в канале перед решеткой или от реле времени.
- Электроприводы защищены от перегрузки по току.
- Отсутствие вращающихся механизмов в зоне контакта со сточной водой.

### УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРУЮЩЕЕ САМООЧИЩАЮЩЕЕСЯ

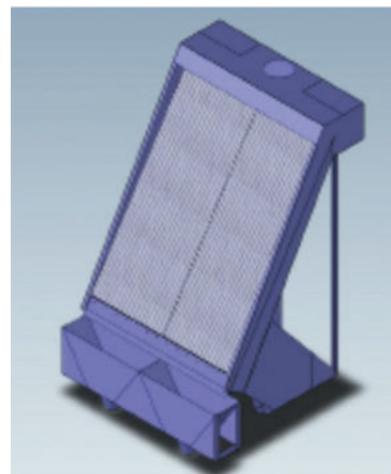


#### Характеристики

**Производительность:** от 3 до 100 м<sup>3</sup>/ч

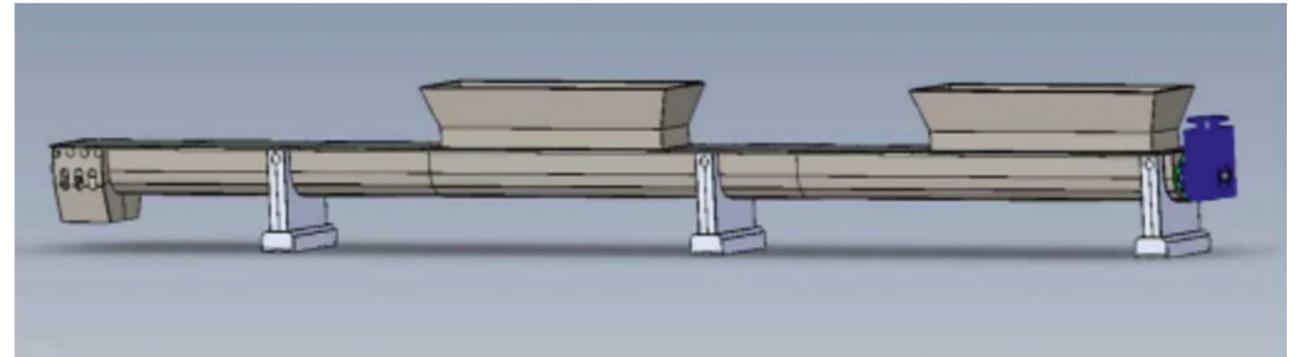
**Назначение:** механическая очистка сточных вод, удаление твердых частиц размером более 2 мм.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.



- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Высокая эффективность очистки стоков.
- Высокая степень надёжности работы.
- Возможно использование как отдельного оборудования, так и в составе цеха механической очистки.

### КОНВЕЙЕР ВИНТОВОЙ



#### Характеристики

**Производительность:** от 2000 кг/ч

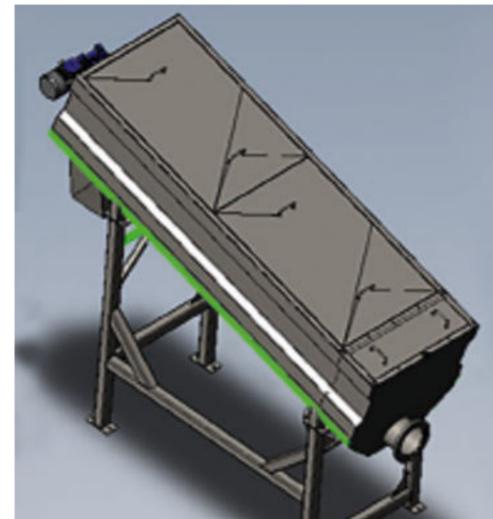
**Назначение:** транспортировка твердых сыпучих веществ (песка, мусора, отбросов) и выгрузка в контейнер.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Высокая эффективность очистки стоков.
- Высокая степень надёжности работы.
- Возможно использование как отдельного оборудования, так и в составе цеха механической очистки.



### БАРАБАННЫЙ ФИЛЬТР



#### Характеристики

**Производительность:** до 500 м<sup>3</sup>/ч

**Назначение:** механическая очистка сточных вод от крупного мусора.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.



- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Конструкция закрытая.
- Работает в автоматическом непрерывном режиме.
- Прост в обслуживании.
- Электропривод сепаратора песка защищен от перегрузки по току.

## ПЕСКОЛОВКА ТАНГЕНЦИАЛЬНАЯ



### Характеристики

**Производительность:** до 100 м³/ч

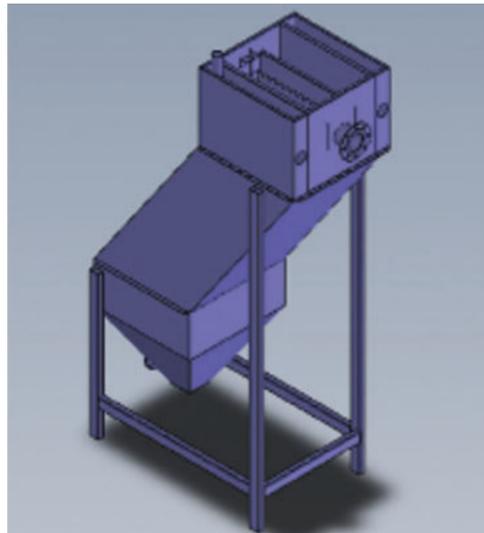
**Диаметр шнека:** 220 мм.

**Назначение:** разделение воды и твердых веществ (песка) с их последующим обезвоживанием и выгрузкой в контейнер.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Проста в обслуживании.
- Работает в автоматическом режиме постоянно, выгрузка осадка производится периодически по заданному интервалу времени.

## ТОНКОСЛОЙНЫЙ ИЛОУДЕЛИТЕЛЬ



### Характеристики

**Производительность:** до 10 м³/ч

**Назначение:** разделения иловых смесей биологической очистки сточных вод.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Повышенная эффективность очистки сточных вод по взвешенным веществам и БПК.
- Увеличенная гидравлическая нагрузка по сравнению со вторичными отстойниками традиционной конструкции (в 3..5 раз).
- Удобен в эксплуатации.
- Быстрый монтаж.

## ИЛОВЫЙ ФИЛЬТР



### Характеристики

**Производительность:** до 180 кг/сут по сухому осадку

**Назначение:** механическое обезвоживание осадков сточных вод, а также осадков водоподготовки и производственных шламов до остаточной влажности 85-87%.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Относительная влажность после обезвоживания осадка 85-87%.
- Минимальное энергопотребление.
- Высокая степень надёжности работы.
- Возможно использование как отдельного оборудования, так и в составе цеха механического обезвоживания.

## ШНЕКОВЫЙ ДЕГИДРАТОР

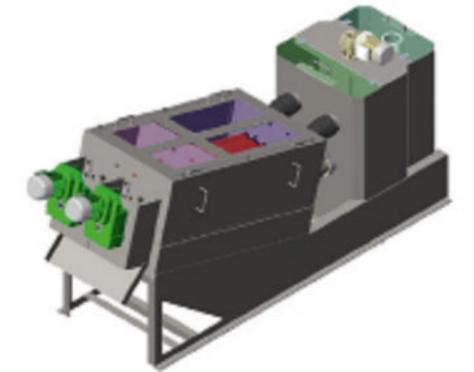


### Характеристики

**Производительность:** до 40 м³/ч

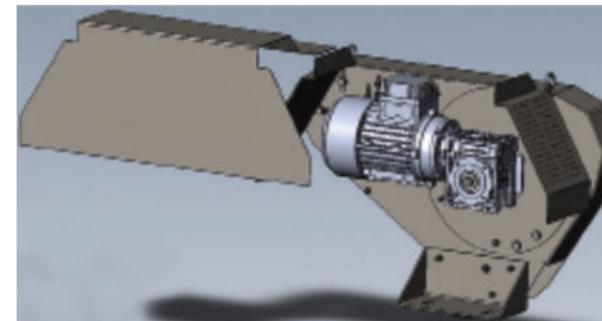
**Назначение:** механическое обезвоживание осадков производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод до остаточной влажности 75-82%.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.



- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Работает в автоматическом режиме.
- Обезвоживание жирных и нефтесодержащих шламов, флотошламов.
- Обезвоживание осадков, содержащих песок и прочие минеральные абразивные вещества до остаточной влажности 75-82%.
- Низкое ресурсопотребление.

## СКИММЕР НЕФТЕПРОДУКТОВ



### Характеристики

**Производительность:** до 150 л/ч

**Назначение:** удаление нефтепродуктов с поверхности воды в аккумулирующих резервуарах поверхностных (ливневых) сточных вод.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.
- Работает в ручном и автоматическом режиме по заданию оператора.
- Выгрузка уловленных нефтепродуктов производится постоянно во время работы скиммера.
- Электропривод защищен от перегрузки по току.

## УСТАНОВКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РЕАГЕНТОВ

### Характеристики

**Производительность:** от 4 до 50 л/ч

**Назначение:** приготовление и подача (дозирование) различных реагентов в процессах очистки питьевых, сточных вод или обезвоживания осадка.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Каркас изготовлен из нержавеющей стали AISI 304, ёмкость – из полиэтилена.
- В комплекте электрическая мешалка, насос-дозатор, диспергатор, шкаф управления.
- Имеются датчики уровня.



## ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ ТРУБНЫЕ



### Характеристики

**Ширина щитового затвора:** от 400 до 1000 мм

**Назначение:** установка в колодцах канализационных самотёчных сетей в качестве запорного герметичного или регулирующего устройства.

**Область применения:** в составе канализационных сетей очистных сооружений.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Герметичен по всей площади трубопровода.
- Интегрированное уплотнение, зажатое в стали и упругое.
- Температура рабочей среды - от +4 °С до +40 °С.
- Температура окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С.
- Срок службы 50 лет при отсутствии специального технического обслуживания.

## ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ ЛОТКОВЫЕ



### Характеристики

**Ширина щитового затвора:** от 400 до 2500 мм

**Назначение:** установка в лотках на очистных сооружениях или в системах ирригации в качестве запорного герметичного или регулирующего устройства.

**Область применения:** в составе очистных сооружений.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Герметичен по всей площади трубопровода.
- Интегрированное уплотнение, зажатое в стали и упругое.
- Температура рабочей среды - от +4 °С до +40 °С.
- Температура окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С.
- Срок службы 50 лет при отсутствии специального технического обслуживания.

## ЩИТОВЫЕ ЗАТВОРЫ ГЛУБИННЫЕ



### Характеристики

**Ширина щитового затвора:** от 400 до 2500 мм

**Назначение:** установка в колодцах канализационных самотёчных сетей в качестве запорного герметичного или регулирующего устройства.

**Область применения:** в составе канализационных сетей очистных сооружений.

- Изготовлен из нержавеющей стали.
- Герметичен по всей площади трубопровода.
- Интегрированное уплотнение, зажатое в стали и упругое.
- Температура рабочей среды - от +4 °С до +40 °С.
- Температура окружающего воздуха от -40 °С до +40 °С.
- Срок службы 50 лет при отсутствии специального технического обслуживания.

## Преимущества



### СИСТЕМА «НЕФТЕСТОП»

Технология совместного применения последовательно установленных тонкослойных модулей (установленных под оптимальным углом в 45°), плавающих сорбционных боннов, коалесцентных модулей (сделанных по принципу сот из нефтефильного материала) и скиммера для удаления нефтепродуктов с поверхности воды – обеспечивает лучшую очистку ливневых стоков, в которых содержатся нефтепродукты.



### СИСТЕМА «ВОДОРОСЛИ 3.0»

Благодаря высокой густоте ворса фильтрующей загрузки «Водоросли», заселенных бактериями, их особому расположению и отсутствию разрыва между ними, в биореакторе создается высокая концентрация биоценоза, что на 20% повышает скорость и эффективность очистки стоков от органических загрязнений, таким образом обеспечиваются стабильно высокие показатели очистки сточных вод до нормативов ПДК, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственный водоём 1-й категории.



### СИСТЕМА «СТОПОРГАНИК-С»

Основана на методе биологической очистки с использованием фильтрующей загрузки «Водоросли» с прикреплённой биомассой, применяемой в станциях очистки ливневых сточных вод – используется для удаления высокого содержания органических соединений из поверхностных сточных вод. Этот метод мало кто применяет из-за сложности сохранения жизнеспособности бактерий. Самый эффективный и экономичный способ удаления органических соединений из ливневых сточных вод до нормативов ПДК, предъявляемых к выпуску в рыбохозяйственные водоёмы 1-й категории.



### СИСТЕМА ЛЁГКОГО МОНТАЖА «ЛМ-98»

Поставка очистных сооружений на объект Заказчику выполняется в максимальной – 98%-й степени готовности. Оборудование устанавливается и отправляется в максимально собранном состоянии. В результате наши блочно-модульные очистные сооружения быстро устанавливаются на объекте Заказчика по принципу конструктора «Lego». Такой подход облегчает Заказчику монтаж станции на объекте, исключает ошибки при шефмонтаже, сокращает время монтажа и экономит деньги.



### СИСТЕМА СТРОГОЙ ГЕОМЕТРИИ «СГ ± 0,02»

Каркасы блоков производятся по ГОСТ 25670-83 в соответствии с классом точности «Точный»: предельные отклонения линейных размеров от осей составляют не более 2 мм. Это подтверждается электронными измерительными приборами высокой точности (погрешность прибора 0,001 мм). Строгая геометрия блоков гарантирует идеальную стыковку блоков при монтаже станции.



### СИСТЕМА «КРЕПКАЯ ПОДДЕРЖКА»

Надежный способ крепления оборудования коррозионностойкими опорно-подвесными элементами с помощью нержавеющей хомутов и заклепок – обеспечивает прочную фиксацию на весь срок службы станции. Система «крепкая поддержка», отвечающая нашим стандартам, прочно удерживает трубы в нужном положении, не расшатываясь, при увеличении нагрузки до 300 кг.



### СИСТЕМА ИДЕАЛЬНЫХ ПРОПОРЦИЙ

Использование BIM-технологии позволило усовершенствовать конструкцию блок-модулей. Все открытые поверхности металлических элементов конструкции стали доступны для окрашивания и таким образом лучше защищены от коррозии. Общая конструкция станции получается относительно лёгкой, прочной и долговечной.



### ОСОБО ПРОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ «ЛКМ-200»

Для получения особо прочного лакокрасочного покрытия поверхностей металлических конструкций и технологических емкостей мы применяем технологию многослойного антикоррозийного окрашивания. Все поверхности и металлические детали, за исключением металлического покрытия полов, окрашены в 2 слоя грунтовкой - эпоксидный праймер с последующим покрытием эмалью в 2 слоя. Для емкостей применяется корабельный Грунт - толщина слоя 10-30 мкм, с последующим покрытием корабельной эмалью - толщина слоя 120-200 мкм. Нанесение многослойного покрытия ЛКМ толщиной от 120 до 200 мкм, благодаря высокой адгезии, обеспечивает его долговечность на более длительный срок по сравнению с классической технологией окрашивания.



**ООО «АЛИВА»**

346400 Ростовская обл.,  
г. Новочеркасск,  
пер. Магнитный 2, оф. 9  
Тел.: +7 (863) 521-03-12  
E-mail: [info@oooaliva.ru](mailto:info@oooaliva.ru)  
Сайт: [oooaliva.ru](http://oooaliva.ru)