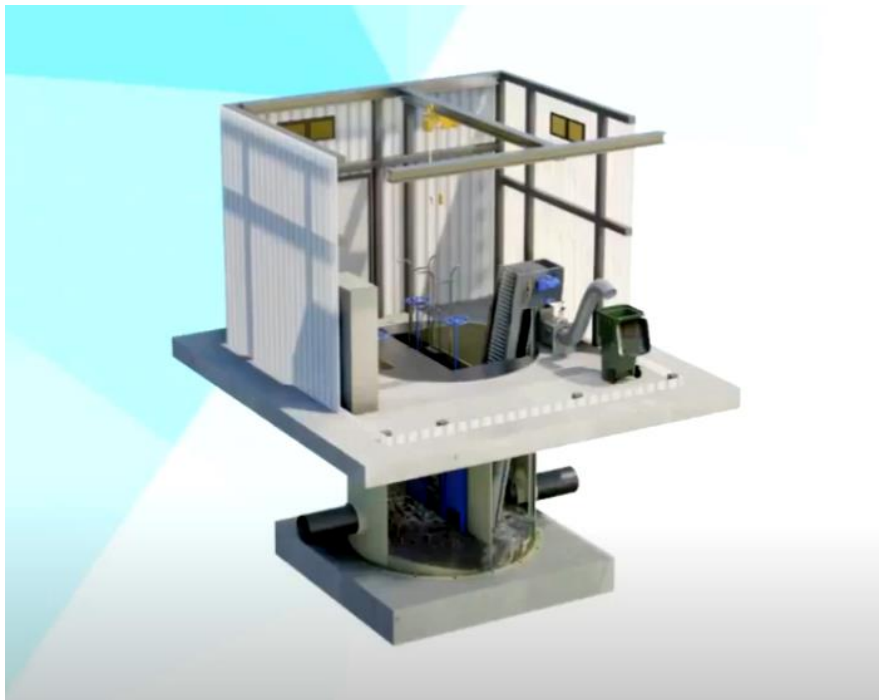


## Мех. Очистка сточных вод



[Посмотреть видеообзор – узел мех. очистки](#)

Компания ООО ПК «Чистый Сток» производитель инженерного оборудования специализируется на производстве оборудования для мех. очистки сточных вод.

Схема очистных сооружений должна разрабатываться с учетом качественной и количественной характеристик поступающих стоков и требуемой очистки, поэтому в составе очистных сооружений необходимого и достаточного набора оборудования для обеспечения равномерного режима подачи стока, мех. очистка (решетки, сетка, песколовки), обеззараживание стоков и удаления обезвоживающего осадка.

## Мех. Очистка сточных вод

### 1. Описание



1. [Описание](#)
2. [Решетки гребельные и крючковые](#)
3. [Песколовки](#)
4. [Ультрафиолетовое обеззараживание](#)
5. [Запорная арматура](#)
6. [Обезвоживатель осадка](#)
7. [Микросетчатый фильтр](#)
8. [Флотатор](#)
9. [Решетка дробилка канализационная](#)
10. [Шламонакопитель](#)
11. [Гидросмыв](#)
12. [О компании](#)

Схема очистных сооружений должна разрабатываться с учетом качественной и количественной характеристик поступающих стоков и требуемой очистки, поэтому в составе очистных сооружений необходимого и достаточного набора оборудования для обеспечения равномерного режима подачи стока, мех. очистка (решетки, сетка, песколовки), обеззараживание стоков и удаления обезвоживающего осадка.

Сточные воды, поступающие на станцию очистки, содержат крупноразмерные отбросы (остатки пищи, упаковочные материалы, бумага, тряпье, полимерные и волокнистые материалы). Крупноразмерные отбросы адсорбируют содержащиеся в сточных водах жиры и органические соединения. Адгезионный слой на поверхности отбросов способствует налипанию на них значительного количества песка, шлаков и других минеральных частиц.

Очистку сточных вод осуществляют для удаления из них взвешенных и растворимых органических и неорганических соединений до концентраций, которые не превышают регламентированные (предельно допустимые концентрации). Чем ниже содержание загрязнений в очищенной сточной воде, тем выше ее качество.

Очистка сточной воды от содержащихся в ней загрязнений, как правило, проводится в несколько стадий. Общим принципом последовательности расположения очистных сооружений является удаление из сточной воды загрязнений по их уменьшающейся крупности.

## Грабельные и крючковые решетки

### Принцип работы:

Фильтрующее полотно задерживает загрязнение, размеры которых, превышают размеры прорезей полотна. По мере заполнения мусора срабатывает датчик, подающий сигнал на электропривод, который приводит в движение механизм выгрузки. Расстояния между стержнями может варьироваться, в зависимости от специфики стоков.



**Решетки грабельные** - предназначены для грубой предварительной очистки, удаления крупных загрязнений.  
Прозор 15-50мм.

**Решетки крючковые** - являются лучшим средством борьбы с волокнистыми неткаными материалами.  
Прозор 5/10мм.



Посмотреть видео  
крючковые решетки



Посмотреть видео  
грабельные решетки



Посмотреть видео  
грабельные решетки

## Песколовка

Песколовка используется, когда при необходимости отделения твердых частиц из поступающих вод.

### Принцип работы:

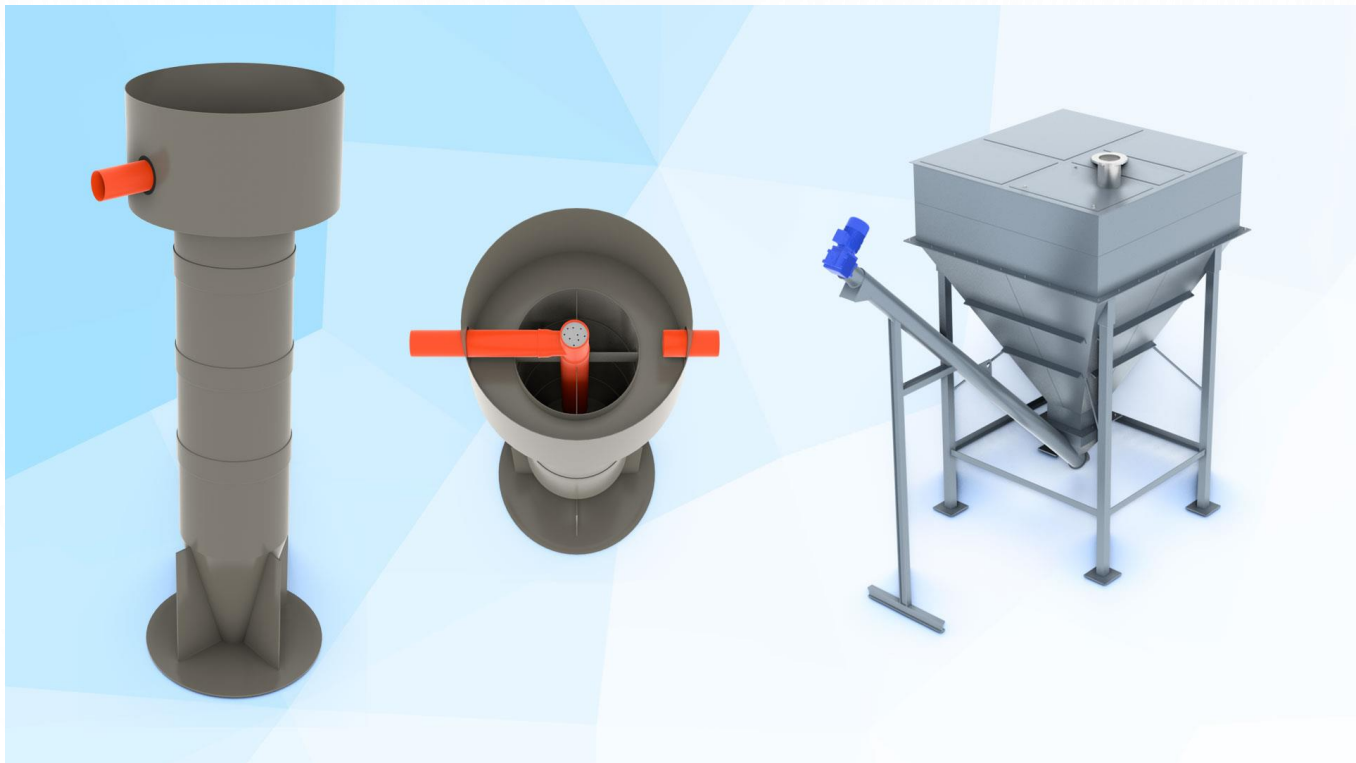
После поступления сточных вод происходит оседание твердых частиц. Затем песок осажённые частицы поступают в душевой шнек с дальнейшей передачи в сухом виде в утилизационный контейнер. Очищенная вода в свою очередь поступает на дальнейшую обработку.

### Преимущества:

- Сохранения органических соединений в сточных водах за счет применения отмывки отбросов и песка.
- Исключение человеческого фактора и сокращение затрат на обслуживание персонала за счет использования автоматики
- Долговечность оборудования за счет использования оборудования из нержавеющей стали



[Посмотреть видео](#)



## Ультрафиолетовое обеззараживание

УФ-обеззараживание широко распространено благодаря высокой продуктивности очистки воды от бактерий, бактериальных спор и вирусов (в том числе устойчивых к хлорсодержащим реагентам). При этом не происходит образования побочных продуктов реакции, вредных для здоровья человека.

Данная технология успешно применяется для дезинфекции воды:

- на коммунальных предприятиях водоснабжения;
- в аквапарках, бассейнах;
- в школах, детских садах, организациях здравоохранения;
- в автономных системах водообеспечения (колодцы, скважины).



**Посмотреть видео 1**



**Посмотреть видео 2**

Установки ультрафиолетового обеззараживания представляют собой камеры из нержавеющей стали. Рабочим элементом блока являются лампы ОДВ, помещенные в чехол из кварцевого стекла для предотвращения прямого контакта с водой и стабилизации температурного режима.

- Ультрафиолетовое излучение уничтожает большинство известных бактерий, бактериальных спор, простейших и вирусов.
- Дезинфицирующий эффект не сопровождается образованием побочных продуктов реакции в воде, в том числе канцерогенных, органолептические свойства жидкости остаются неизменными. При воздействии ультрафиолета на стоки, содержащие органические вещества, не происходит эмиссии токсичных летучих веществ в воздух.
- Данная методика не подразумевает использования химических реагентов, поэтому отсутствуют затраты на приобретение, транспортировку и хранение веществ, требующих соблюдения дополнительных мер экологической безопасности.
- Обеззараживание происходит в течение нескольких секунд. УФ-лучи проходят через весь объем жидкости не более чем за 5-10 секунд, это наиболее быстрая технология из существующих в настоящее время.
- Простота монтажа — для размещения ламп ОДВ требуются минимальные площади, установка оборудования возможна без остановки процесса водоснабжения и водоотведения.

## Все типы щитовых затворов

### По конструкции

- Рамные
- Безрамные
- Шандорные
- Глубинные
- Переливные

### По способу монтажа

- Накладные
- Фланцевые
- Межфланцевые
- Канальные (в штробу)
- Канальные (анкерные)

Могут быть укомплектованы: ручным/редукторным/электро приводом.



**Посмотреть видео**

## Обезвоживатель осадка

Механическое обезвоживание – это процесс удаления влаги из осадка, который остался после очистки сточных вод. Такая очистка облегчает дальнейшую утилизацию осадка, облегчает его транспортировку, удаляет оставшуюся влагу. Наиболее эффективным способом обезвоживания осадка на сегодняшний день является механическое обезвоживание. Широкое применение получили шнековые обезвоживатели.

После обезвоживания объем осадка значительно уменьшается, и он может перемещаться при помощи транспортера. Среди прочих способов, механическое обезвоживание является наиболее экономичным и эффективным, не требует излишних затрат на электроэнергию или расходные материалы.



**Посмотреть видео 1**



**Посмотреть видео 2**

## Микросетчатый фильтр

1. Барабанные микросетчатые фильтры представляют собой идеальный способ фильтрации воды, поступающей от станций очистки сточных вод.
2. Фильтры находят также применение при фильтрации воды от предприятий бумажной и текстильной промышленности, электростанций, теплоэлектроцентралей, рыбоводческих хозяйств, зоопарков и многих других объектов.

### Возможности:

- различная производительность в зависимости от расхода воды через фильтр
- различные варианты установки
- плотность фильтровальной ткани от 20 мкм
- материал фильтровальной ткани РЕ, РА, нержавеющая сталь
- материал фильтровальной ткани
- отвод шлама самотеком или с помощью насоса
- внутренний или внешний омыватель для чистки ткани



**Посмотреть видео 1**



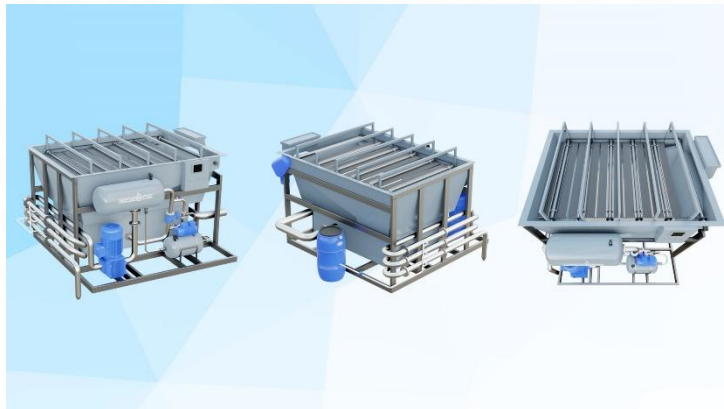
**Посмотреть видео 2**

## Флотатор

### Определение.

Флотационная установка или напорный флотатор-установка, очищающая сточные воды от нефтяных, масляных загрязнений и других примесей.

Флотатор – это открытая емкость из стали или пластика, оснащенная скребковым механизмом для сбора флотошлама и имеющая коническую форму снизу. Флотатор подразумевает наличие в нем патрубков для подачи водовоздушной смеси из сатуратора, для сброса флотошлама и аварийного опорожнения, для подачи сточных вод и отвода очищенной воды.



**Посмотреть видео 1**



**Посмотреть видео 2**



**Посмотреть видео 3**



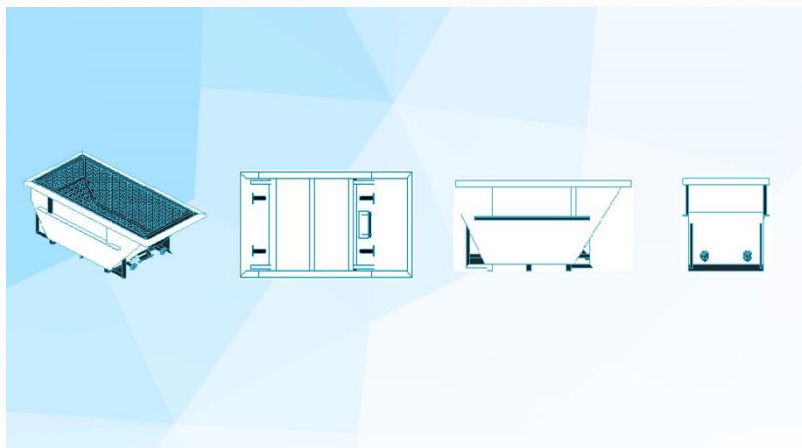
**Посмотреть видео 4**

**Шламонакопитель** выполняет функции сбора шлама и обезвоживание. Применим для обезвоживания осадка и шлама разного происхождения, который представляет собой уплотненную твердую фракцию и подлежит утилизации в соответствии современными требованиями для утилизации отходов.

Главная составляющая шламонакопителя – съемная корзина для фильтрации, как правило ее изготавливают из нержавеющей стали в форме рамы, пластины перфорированы и с высокопрочным фильтрующим материалом.

Нижняя часть накопителя снабжена специальными патрубками и вентилями для непрерывного отвода фильтрата. Шламонакопители необходимы в условиях, когда требуется значительная экономия места и при небольших количествах стока и шлама, подходят для использования в комплекте с очистными сооружениями блочного исполнения.

**Материалы изготовления** – сталь с покрытием, нержавеющая или оцинкованная сталь.



**Посмотреть видео**

## Решетка дробилка канализационная

Решетка дробилка канализационная РДК предназначены для измельчения твердых и волокнистых включений, содержащихся в сточных водах. Дробилка позволяет дробить мелкие камни, палки, тряпки, пластик и иные твердые вещества с целью их беспрепятственного прохода через насосы, трубы и арматуру, а также с целью защиты оборудования, стоящего после дробилки.

### Основные области применения

- очистные сооружения;
- канализационные насосные станции;
- система обработки осадка;
- неочищенные сточные воды;
- первичный и вторичный активный ил;
- промышленные сточные воды;
- сточные воды пищевой промышленности;
- рыбо- и птице- перерабатывающие предприятия;
- отходы животноводства.





ЕЖЕГОДНАЯ БИЗНЕС-ПРЕМИЯ  
«ВЫБОР КЛИЕНТОВ И ПАРТНЕРОВ 2021»

# ДИПЛОМ

«ЛИДЕР ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ 2021»

Коноплёв  
Александр Викторович

Специалист (по водоснабжению и водоотведению)  
ООО „НПФ „ЭКВИК“

*Награждается за эффективное управление предприятием,  
достижение высоких показателей, высокую деловую активность и профессионализм.*

Председатель  
Экспертно-аналитического совета  
Жуков С.В.



# ООО ПК «Чистый Сток»

[+7 \(800\) 250-64-46](tel:+78002506446)

[+7 \(988\) 243-05-49](tel:+79882430549)

[info@ecostok-kuban.ru](mailto:info@ecostok-kuban.ru)

<https://ecostok-kuban.ru>

Краснодар, Сормовская, 3/7

## Производство:

пос. Индустриальный  
ул. Евдокимовская 123



[+7 \(988\) 243-05-49](tel:+79882430549)



[t.me/akonoplev1970](https://t.me/akonoplev1970)



[chistystok](https://vk.com/chistystok)



## Презентация ООО ПК «Чистый Сток»

**Номинация  
«ЛИДЕР ОТРАСЛИ 2022»**



«39» место – во Всероссийском рейтинге (среди всех компаний РФ)

«3» место – среди предприятий в "Южный федеральный округ"

«1» место – среди предприятий "Краснодарский край"

Правильная спроектированная станция снижает капитальные и эксплуатационные затраты: минимум обслуживающего персонала, удобства при регламентных работ и экономия средств при ремонтно-эксплуатационных работ

Мы помогаем в разработке с технологами и проектными организациями индивидуальными решениями по очистке и перекачке стоков



Краснодар 2023