ESMIL EQUIPMENT

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
для очистки сточных вод

info@suarnasyservice.kz

Комбинированная установка механической очистки сточных вод М-КОМБИ

Решение для тех, кто ценит функциональность

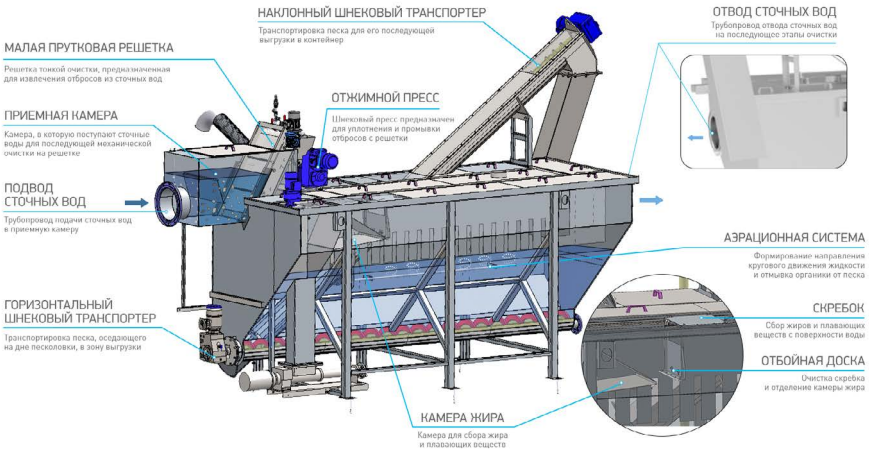
Самое практичное и комплексное решение для очистных сооружений малой и средней производительности. Комбинированная установка – это компактный модуль, включающий в себя все этапы предварительной очистки и обеспечивающий эффективное извлечение из сточных вод отбросов, песка и жира.

- высокая производительность и эффективность очистки сточных вод;
- простой монтаж и эксплуатация;
- надежная конструкция в сочетании с качественными комплектующими;
- низкие капитальные затраты и расходы на обслуживание установки;
- оптимальное соотношение производительности к занимаемой площади.

ОДНИМ ИЗ ПРЕИМУЩЕСТВ УСТАНОВКИ М-КОМБИ, ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ЕЕ **АДАПТАЦИИ ПОД ОСОБЕННОСТИ КАК СТОЧНЫХ ВОД, ТАК И КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

УСТАНОВКА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ М-КОМБИ – **НАДЕЖНОЕ И КОМПАКТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, СПОСОБНОЕ РЕШАТЬ МНОЖЕСТВО ЗАДАЧ**:

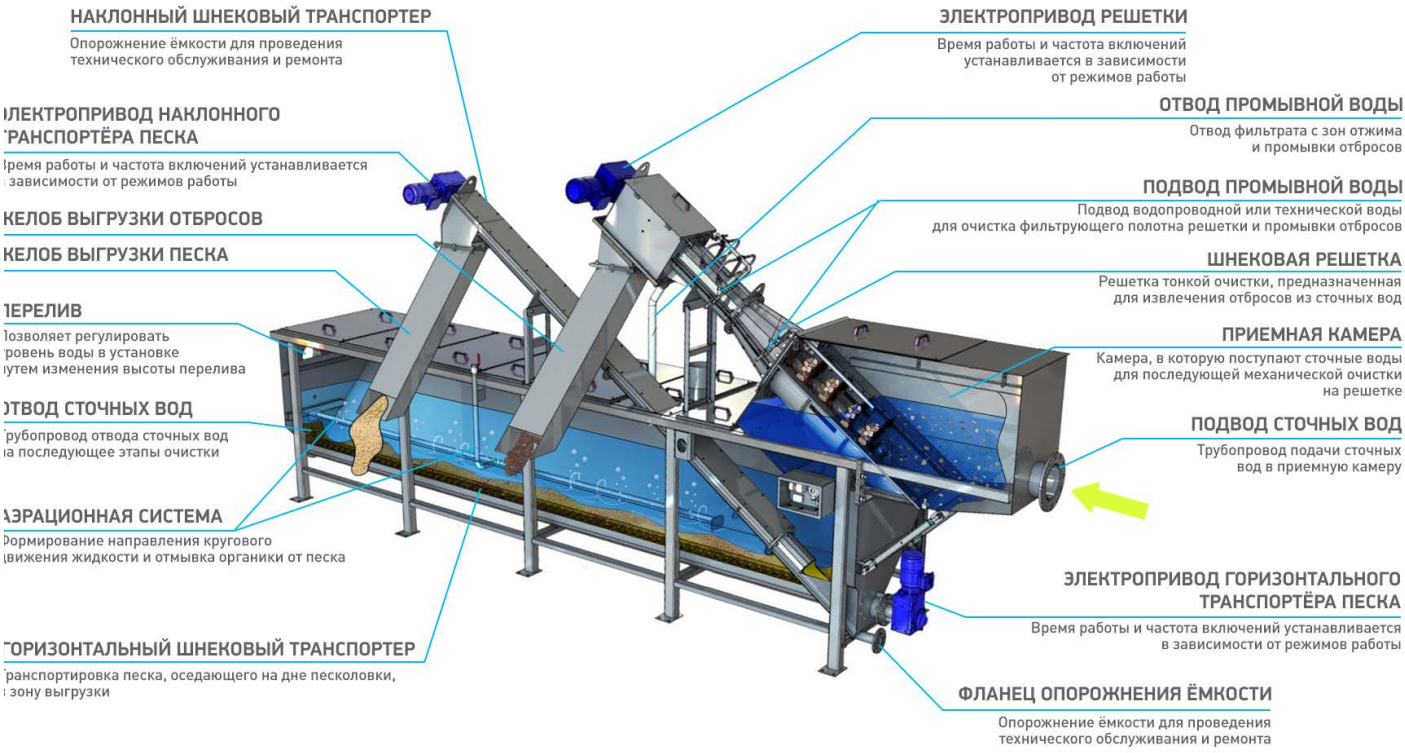
- тонкая механическая очистка сточных вод;
- промывка и обезвоживание отбросов;
- извлечение и отмывка песка;
- обезвоживание и выгрузка песка;
- сбор и удаление плавающих веществ, жира.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ НАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ – **ВАША УВЕРЕННОСТЬ В ЕГО КАЧЕСТВЕ.**

Комбинированная установка механической очистки М-КОМБИ по своим функциональным возможностям является лидером среди оборудования, предназначенного для механической очистки стоков, отделения песка и улавливания жира.

ЕСЛИ ВЫ **СМОТРИТЕ В БУДУЩЕЕ, ЦЕНИТЕ НАДЕЖНОСТЬ И ПЕРЕДОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ**, ПЕСКОЛОВКА М-КОМБИ – ВАШ ВЫБОР!



ПЕСКОЛОВКА М-КОМБИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ **АВТОМАТИЧЕСКИЙ СБОР МЕХАНИЧЕСКИХ ВКЛЮЧЕНИЙ, ИХ ПРОМЫВКУ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ОТЖИМ И ВЫГРУЗКУ.**

КАК ПРОИСХОДИТ ОБРАБОТКА И **УДАЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ?**

» ОТБРОСЫ

Сточные воды поступают в приемную камеру установки, где стоки проходят первый этап обработки на решетке тонкой очистки. Отбросы с решетки после промывки и отжима поступают в зону выгрузки отбросов.

» ПЕСОК

Стоки, прошедшие очистку на решетке, поступают в ёмкость горизонтальной песколовки. В процессе аэрации происходит промывка и осаждение песка. Осевший песок перемещается против движения воды горизонтальным шнековым транспортером к накопительной камере, обезвоживается и выгружается наклонным шнековым транспортером.

» ЖИРЫ И ПЛАВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

Плавающие вещества и жиры скапливаются в секции сбора жира, удаляются с поверхности воды скребковым механизмом жироловки в камеру отвода, откуда по мере накопления удаляются насосом.

ТЕХНОЛОГИЯ РАЗУМА – **ДИЗАЙН И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ:**

Установка М-КОМБИ может быть использована как в качестве этапа локальной механической очистки сточных вод на канализационных насосных станциях, так и в качестве первого этапа обработки стоков на очистных сооружениях канализации.

УСТАНОВКА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД **М-КОМБИ - ЭТО ЕДИНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ,** В СОСТАВ КОТОРОГО ВХОДЯТ:

- решетка тонкой очистки;
- блок отжима и промывки отбросов;
- аэрируемая песколовка с крышками;
- скребковый механизм сбора и удаления плавающих веществ;
- горизонтальны шнековый транспортер для удаления песка со дна емкости;
- наклонный шнековый транспортер для выгрузки песка.

ОЧЕВИДНЫЕ ВЫГОДЫ ПРИМЕНЕНИЯ М-КОМБИ

- **Интеграция в один корпус всего комплекса оборудования для механической очистки:** решетки тонкой очистки, аэрируемой песколовки, жироловки, блока отмывки и уплотнения отбросов.
- Благодаря компактности оборудования достигается **значительное сокращение капитальных затрат** при строительстве новых либо реконструкции существующих очистных сооружений.
- Выгрузка отбросов и песка может быть реализована как в контейнеры, расположенные у каждой установки, так и в конвейеры, которые собирают песок и отбросы от нескольких установок и транспортируют их в зону накопления. Это позволяет **уменьшить необходимую площадь помещения.**
- **Высокая эффективность очистки сточных вод.** Снижение объёмов нерастворимых в воде загрязнений до 50% от начального объёма, в зависимости от их типа.
- Система отмывки отбросов и песка **препятствует их загниванию и образованию неприятных запахов.**
- Работа установки может осуществляться **как в ручном, так и в автоматическом режимах.** Настройка параметров и режимов работы оборудования интуитивно понятны и не вызывают сложностей.
- **Предельно адаптивный функционал.** Установка может быть изготовлена как в стандартной версии, так и в специальной, в зависимости от требований проекта к условиям механической очистки и расчетами по удалению песка.
- Конструкция установки **удобна для выполнения профилактических работ:** основные рабочие узлы легкодоступны для обслуживания
- Благодаря высокому уровню автоматизации оборудование практически не требует внимания со стороны оператора, что позволяет **снизить эксплуатационные расходы.**

ESMIL EQUIPMENT

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
для очистки сточных вод

info@suarnasyservice.kz

ПОЧЕМУ М-КОМБИ СЛУЖИТ ДОЛГО?

Длительный срок эксплуатации оборудования достигается благодаря применению в конструкции нержавеющей стали AISI 304, 316, 321. Применение высококачественных материалов и современных технологий обработки металла в сочетании с роботизированными линиями сварки обеспечивают надежность и долговечность оборудования.

ЧТО МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО?

- Организация передачи данных о состоянии оборудования в АСУ ТП верхнего уровня и дистанционное управление.
- В состав комплекса могут быть включены:
  - воздуходувка;
  - насос откачки плавающих веществ и жира;
  - патрубки подключения вентиляции;
  - байпасная решетка ручной очистки.
- При любых обстоятельствах мы можем подготовить индивидуальное предложение, а параметры приобретаемой комбинированной установки будут соответствовать условиям работы конкретного объекта.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ М-КОМБИ

Параметр	Значение
Номинальная производительность	от 18 до 1 200 м³/час
Прозор фильтрующего полотна решетки	3...6 мм
Эффективность сепарации песка для частиц размером > 0,20 мм	до 95%
Содержание сухого вещества в отбросах	до 45 %
Снижение объёма извлекаемых отбросов	до 50%
Снижение массы извлекаемых отбросов	до 60%
Влажность песка на выходе	до 10%
Установленная мощность	0,9...8 кВт
Расход воздуха на аэрацию	10...80 м³/ч

Габариты установки в сборе	
Высота	2 300...5 500 мм
Ширина	850...2 300 мм
Длина	2 900...21 000 мм

Отдел продаж

+77710005777
+77172481476

sales@suarnasyservice.kz