ESMIL EQUIPMENT

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
для очистки сточных вод

info@suarnasyservice.kz

Ступенчатая решетка РСК

для тонкой очистки сточных вод

Эффективное оборудование для тонкой очистки коммунальных и промышленных сточных вод с высокой степенью извлечения мелких плавающих, неорганических и волокнистых включений.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Высокая пропускная способность;

Тонкая очистка - ширина прозора от 3 мм;

Самоочищающаяся конструкция фильтрующего полотна;

Закрытая конструкция решетки.

Ступенчатая решетка РСК - безукоризненное средство в борьбе за идеальную очистку

- В основе конструкторской разработки ступенчатых решеток РСК лежат инновационные технологии и использование передового опыта.
- Эффективная очистка, механическая надежность и высокая пропускная способность превратили РСК в один из самых востребованных видов оборудования в мире в своем классе.

Длительный срок эксплуатации ступенчатых решеток ESMIL

- Решетки имеют прочный корпус, устойчивый к повреждениям, неаккуратному монтажу и отрицательным особенностям транспортировки.
- В конструкции применяется нержавеющая сталь (AISI 304, AISI 316), дополнительно проводится антикоррозионная обработка: объемное травление и пассивация спецсредствами.
- Надежная конструкция узла передачи крутящего момента от привода к кинематическому механизму (разрезной кривошип «прищепка»).
- Электрическая защита от перегрузки и скачков напряжения.

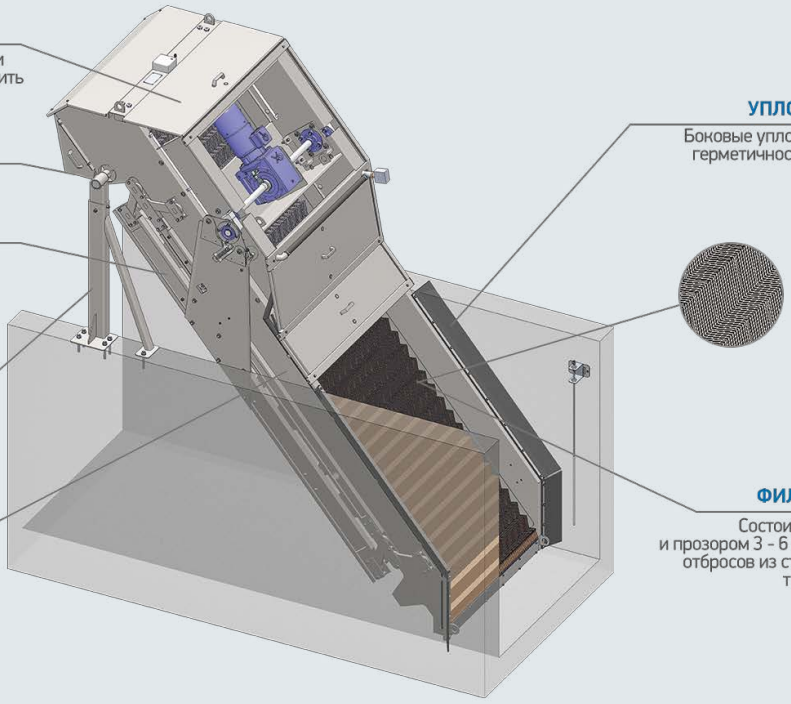
Чем полезны ступенчатые решетки ESMIL и **что выгодно отличает их от других видов оборудования** для механической очистки сточных вод?

- Исключительная функциональность и простой принцип работы.
- Самоочистка пластин решетки способом противотока без использования вспомогательных механизмов, щеток или промывки водой.
- Пластины из листового металла толщиной 2-3 мм обеспечивают высокую пропускную способность решетки.
- Высокая эффективность очистки достигается посредством фильтрации потока через сам слой загрязнений, задерживаемых решеткой.
- Образовывающийся «ковер» поднимается из канала по пластинчатому полотну эскалаторного типа за счет движения его подвижных ступеней вокруг неподвижных. Этот слой имеет мелкопористую структуру, которая удерживает частицы еще меньшего размера. Так возникает дополнительный эффект фильтрации.
- В зоне над каналом ступенчатая решетка РСК ESMIL имеет уменьшенный до 1 мм прозор. Это не позволяет уже поднятому мусору сваливаться обратно в канал.
- Комбинированная механическая и электрическая защита от перегрузки привода защищает оборудование от повреждений при заклинивании.
- Конструкция может быть адаптирована под практически любое место установки (узкие борта канала, установка в бак и т.д.).
- Широкий выбор моделей позволяет применять оборудование для каналов любых размеров. В исключительно широких каналах, пустоты могут перекрываться защитными экранами.
- Закрытое исполнение корпуса значительно снижает выход газов из канала и надежно защищает от неприятных испарений.
- Система взмучивания воздухом устраняет отложения песка под ламелями. Это обеспечивает нормальную работу решетки в различных режимах гидравлической нагрузки.
- В качестве привода используются мотор-редукторы от одного из ведущих мировых производителей NORD DriveSystems, с частотным управлением. Это позволяет гибко управлять работой оборудования, значительно сократить энергопотребление и защитить оборудование от скачков напряжения.
- Решетки интегрируются в существующие комплексы очистки сточных вод, работа автоматизируется и синхронизируется с другими видами оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ СТУПЕНЧАТЫХ РЕШЕТОК ESMIL

Какие **преимущества и удобства эксплуатации** привлекают заказчиков?

- Пластины ступенчатой формы из листового металла и пластика заполняют просвет решетки по ширине, образуя фильтровальное полотно эскалаторного типа.
- Максимальная ширина фильтровального полотна обеспечивает наилучшую пропускную способность.
- В интересах заказчиков мы отказались от проблемного цепного привода. Подвижные пластины совершают движение таким образом, что образованные их профилем ступени обращаются вокруг таких же неподвижных. Так извлеченные отбросы (загрязнения) переносятся с нижних ступеней на верхние.
- Чтобы избежать отложений под решеткой мелкого осадка, проходящего через полотно вместе с потоком, в нижней части конструкции установлена перфорированная труба, через которую продувается дно под решеткой.
- Решетка работает в режиме задержания отбросов и их непрерывной и аккуратной транспортировки.
- Высокая эффективность задержания отбросов достигается благодаря малой ширине прозоров и образующемуся «ковру» из поднимаемых отбросов.
- Благодаря своей конструкции РСК имеет пониженную восприимчивость к песку, гравию и камням.
- Регулируемые опоры обеспечивают удобный монтаж и компенсируют отклонения по глубине канала.
- Решетки легко обслуживаются - основные узлы в рабочем состоянии доступны для наружного осмотра.
- Особенности крепления пластин позволяют в случае необходимости замены извлекать их по одной не разбирая всю решетку. Она поднимается над каналом для проведения обслуживания, поворачиваясь вокруг опорной оси. Нет необходимости постоянно опорожнять канал или демонтировать оборудование.
- Закрытая герметичная конструкция, съемные крышки для осмотра и проведения плановых работ.
- Доступны разные режимы эксплуатации: по уровню стоков, по времени, непрерывно.



ESMIL EQUIPMENT

Технические параметры

Параметр	Значение
Ширина канала	От 500 до 2300 мм
Глубина канала	От 500 до 5000 мм
Материал изготовления	нержавеющая сталь AISI 304 (опционально 304L, 316, 316L), полипропилен PP-C
Привод	Червячный или цилиндроконический мотор-редуктор NORD со стопором обратного хода
Мощность привода	0,75...2,2 кВт.
Прозор	3, 5 или 6 мм.
Толщина пластин	2 или 3 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- Для отдельных случаев возможно изготовление полностью стального полотна без транспортерной части.
- Датчик уровня, который поставляется вместе с решеткой, может быть установлен на корпусе решетки или отдельно в канале.
- Возможна дополнительная поставка компрессора для системы взмучивания отложений под ламелями решетки.
- Мы поставляем решетки также во взрывозащитном исполнении.
- Промышленная группа ESMIL может разработать решения по интеграции всего оборудования - решеток, транспортеров отбросов, прессов-уплотнителей в единый комплекс. Это упрощает монтаж, позволяет применить современную автоматизацию, обеспечивает герметичность комплекса и облегчает обслуживание.

Будьте уверены - мы подготовим для Вас индивидуальное проектное предложение, а параметры приобретаемой решетки будут соответствовать условиям работы конкретного объекта!

Отдел продаж

+77710005777
+77172481476

sales@suarnasyservice.kz