ESMIL EQUIPMENT

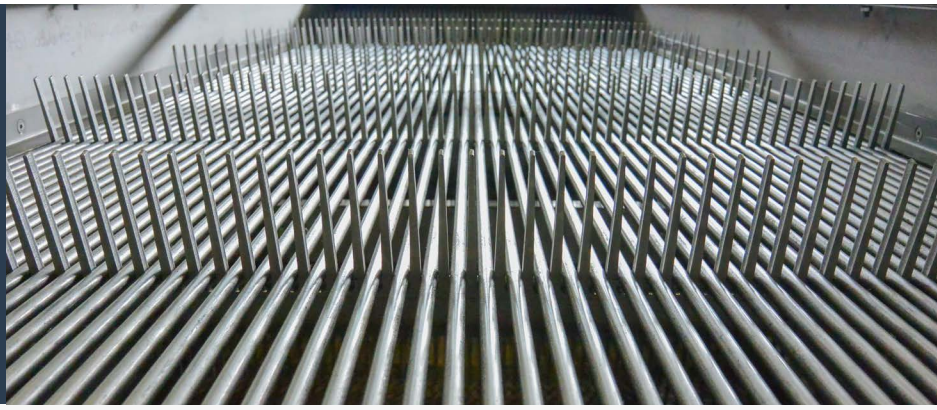
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
для очистки сточных вод

info@suarnasyservice.kz

Прутковая решетка с обратными граблинами ESMIL

Надежное решение для канализационных очистных сооружений и водозаборных станций

Простое в эксплуатации оборудование повышенной надежности, которое устанавливается в канализационных насосных станциях и зданиях решеток на площадках очистных сооружений, а также водозаборах.



Высокая пропускная способность благодаря особенностям фильтрующего полотна решетки.

Эффективное извлечение волокнистых загрязнений и устранение проблемы заклинивания.

Надежная и долговечная конструкция, не требующая сложного технического обслуживания.

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ И ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ:

» Главной отличительной чертой и основным преимуществом прутковой решетки является то, что грабельный механизм находится за фильтрующим полотном и контактирует с уже очищенной водой. Это значительно уменьшает вероятность его обрастания загрязнениями или заклинивания крупными предметами.

» Особенности полотна позволяют избежать заклинивания граблины: оно представляет собой набор из отдельных прутьев, загнутых в верхней части в сторону выгрузки отбросов, и закрепленных только в нижней части решетки. Это позволяет очищать воду с волокнистыми включениями, склонными к навиванию на элементы решетки. Загрязнения перемещаются вдоль прутьев грабельным механизмом и без затруднений сбрасываются со свободных концов фильтрующих прутьев.

» Стержни фильтрующего полотна установлены на всю длину решетки –от дна канала и до сброса. Это облегчает съем отбросов и уменьшает возможность их возврата назад в канал по пути транспортирования.

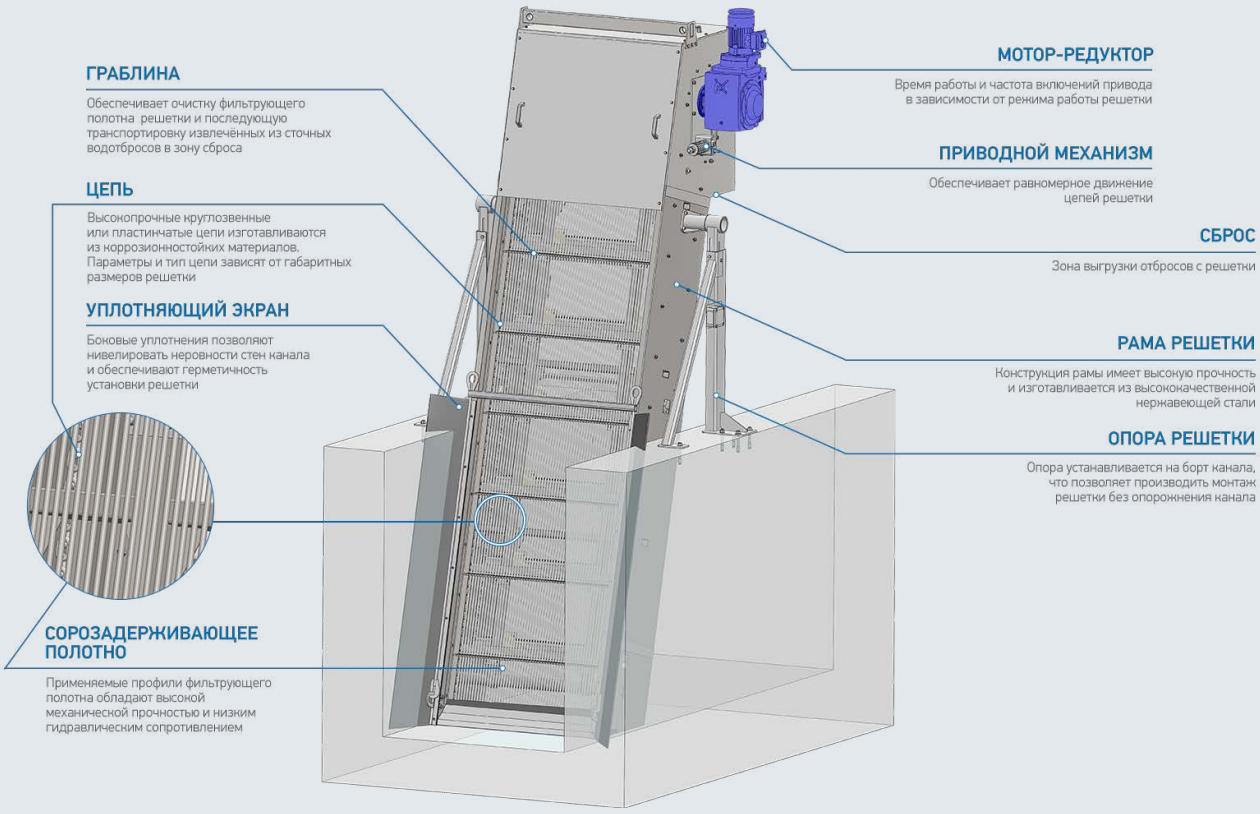
» Круглый профиль прутков уменьшает гидравлическое сопротивление в сравнении с прямоугольным и обеспечивает высокую пропускную способность решетки.

» Под водой отсутствуют вращающиеся элементы решетки (подшипники, ролики, валы и т.п.) Граблины имеют опорные площадки с пластиковыми накладками, которые скользят по направляющим элементам рамы. В результате в канальной части решетки нет элементов для облуживания и замены.

» Прутковая решетка обладает высокой устойчивостью к абразивам (песок).

» Шаг расположения граблин составляет 0,5м, что гарантирует своевременное снятие загрязнений с полотна и обеспечивает высокую эффективность работы в периоды пиковых поступлений воды и загрязнений.

» Привод решетки: червячный мотор-редуктор высокой надежности от одного из мировых лидеров NORD Drive Systems.



ОРИГИНАЛЬНОСТЬ И ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

ПРОСТОТА И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

» В конструкции отсутствуют сложные механизмы и компоненты, требующие постоянного внимания и обслуживания.

» Решетки не останавливается при попадании большого количества мусора. В каналах не образуются заторы.

» Скользящие пластиковые накладки на опорных площадках граблин легко меняются над каналом в доступной части решетки.

» Применение круглозвенных тяговых цепей делает ее удобной и дешевой в обслуживании и ремонте.

» Решетки легко обслуживаются благодаря доступности основных узлов и привода.

» Оборудование оснащается системой управления, работающей в различных режимах. Есть возможность синхронизации комплекса с другими видами оборудования, например отжимным прессом или конвейером.

» Легкий монтаж и быстрый ввод в эксплуатацию оборудования.

ЧТО ОТЛИЧАЕТ ПРУТКОВЫЕ РЕШЕТКИ ОТ ДРУГИХ ТИПОВ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ?

» Прутковые решетки – наиболее оптимальное и надежное оборудование для извлечения крупных и средних загрязнений из очищаемой воды.

» Улучшенные в сравнении с другими типами решеток гидравлические характеристики и принцип очистки фильтрующего полотна позволяют бесперебойно работать с самым широким спектром загрязнений без остановок и заклиниваний.

» Технические особенности решетки делают ее одним из наиболее эффективных решений для применения на водозаборных сооружениях и мелиоративных насосных станциях.

ПОЧЕМУ МЫ ГАРАНТИРУЕМ ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ?:

» Высокая коррозионная стойкость используемых материалов: решетка изготавливается из нержавеющей стали AISI 304.

» Обязательная антикоррозионная обработка: объемное травление и пассивация спецсредствам.

» Механическая защита: регулировка срабатывания усилием пружины.

» Электрическая защита от перегрузки и скачков напряжения.

ESMIL EQUIPMENT

ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ
для очистки сточных вод

info@suarnasyservice.kz

ЭТО ВАЖНО ЗНАТЬ:

Возможны различные схемы автоматизации оборудования - настраиваемая периодическая работа включает в себя следующие режимы:

- по времени;
- по перепаду уровня сточных вод в канале до и после решетки;
- по уровню сточных вод перед решеткой;
- по заданной программе.

ОПЦИОНАЛЬНО:

- Вариант изготовления а решетки из нержавеющей стали AISI 316/316L.
- Телескопическая подставка.
- Уличное исполнение.
- Изготовление под установку в баке.

Технические параметры прутковых решеток

Параметр	Значение
Ширина канала, мм	600 - 2100
Глубина канала, мм	600 - 6000
Угол наклона решетки к горизонту, град.	70 - 80
Ширина прозора, мм	1 - 60
Шаг цепи, мм	22 - 100
Количество граблин, шт.	4 - 80
Электропривод	
Степень защиты	IP55
Мощность, кВт	0,12 – 1,5 3 фазы, 380 В, 50 Гц

Отдел продаж

+77710005777
+77710005777
sales@suarnasyservice.kz