

## Высокоэффективные грабельные решетки РКЭ



для механической  
очистки стоков

Идеальное решение для первой ступени механической очистки на очистных сооружениях и насосных станциях для удаления загрязнений из стоков, защиты насосного оборудования и снижения нагрузки на следующие ступени очистки. Применение данного оборудования обуславливает надежность работы очистных сооружений.



**надежная конструкция**  
корпуса и механизмов



**высокая пропускная  
способность**



**простой монтаж** в новые  
или существующие каналы



**автоматизация, низкие  
затраты** на установку и  
обслуживание



**долговечность** - изготовление  
из коррозионностойких  
материалов



# Преимущества решеток ESMIL заложены в технических решениях

- ✓ Решетки РКЭ по критериям надежности работы и эффективности являются одним из лучших решений на рынке оборудования для мехочистки.
- ✓ Конструкция решетки разработана с учетом многолетнего практического опыта эксплуатации оборудования на муниципальных и промышленных очистных сооружениях. Реализованные в решетке инженерные решения отличаются высокой надежностью и эффективностью.
- ✓ Моделирование работы решетки и ее производительности в каждом конкретном случае.
- ✓ Адаптация к любым поставленным задачам.



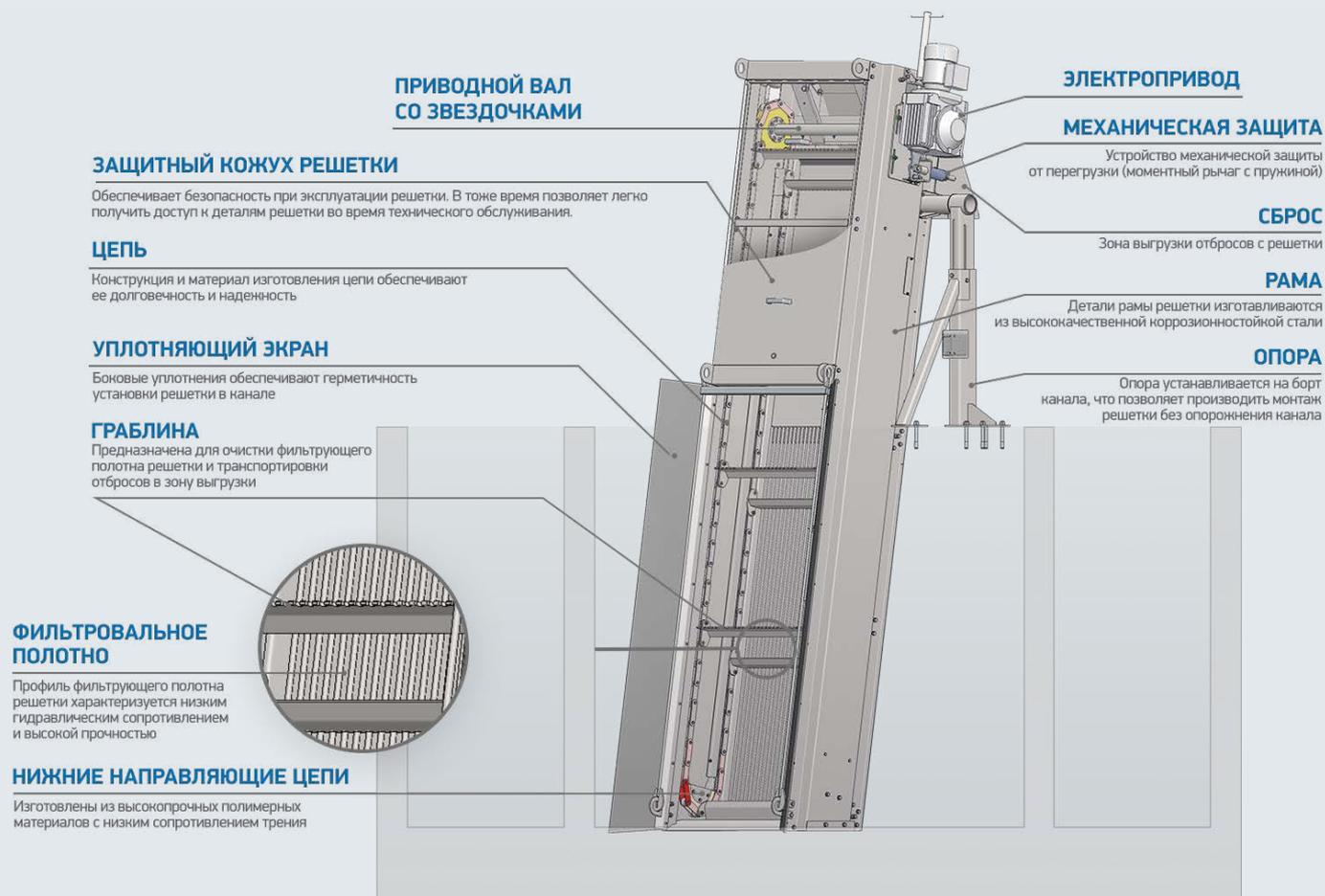
Кременчуг, Украина

## Почему потребители останавливают свой выбор на решетках ESMIL?

- » широкий выбор диапазона прозоров (расстояний между профилями полотна решетки) от 5 до 100 мм позволяет подбирать оборудование как для грубой так и тонкой очистки с учетом специфики загрязнений в поступающих на очистку сточных водах;
- » уникальный каплевидный профиль полотна решетки сводит к минимуму его гидравлическое сопротивление, повышает пропускную способность оборудования. Отбросы не застревают между стержнями, а решетка устойчива к присутствию песка и камней в стоках;
- » съёмное сородерживающее полотно, которое в случае необходимости легко меняется на месте без демонтажа всего механизма;
- » для более эффективной очистки фильтрующего полотна решетки от специфических загрязнений возможно изменение количества и характеристики очищающих граблин, использовать разнозубые граблины;
- » граблины находятся в полотне решетки, легко демонтируются для обслуживания и замены.
- » предусмотрена защита цепи от попадания и наматывания отбросов;
- » в качестве привода используются мотор-редукторы от одного из ведущих мировых производителей NORD DriveSystems, с частотным управлением, что позволяет гибко управлять работой оборудования и значительно сократить энергопотребление, защитить оборудование от скачков напряжения;
- » уровень автоматизации и применяемые при производстве решеток стандарты позволяют интегрировать их и в существующие системы очистки сточных вод и синхронизировать их работу с другими видами оборудования.

## За счет чего достигается высокая долговечность решеток РКЭ:

- » идеальное сопряжение деталей корпуса и механизмов решетки за счет применения высокоточных технологий производства;
- » высокая коррозионная устойчивость, достигнутая применением в конструкции нержавеющей стали (AISI 304, AISI 316), что является крайне важным при ее использовании в агрессивной среде сточных вод;
- » процесс производства решетки включает в себя антикоррозионную обработку: объемное травление и пассивация специальными средствами;
- » механическая защита: предохранительная муфта механизма привода с регулировкой усилия срабатывания пружинным устройством;
- » электрическая защита от перегрузки и скачков напряжения;
- » звёздочки приводного механизма решетки имеют увеличенное число зубьев, изготавливаются из стойкого к износу полиамида, не подвержены коррозии и долговечны в эксплуатации;
- » применение мощных приводных цепей с пластиковыми роликами. Их главная характеристика - долговечность и износостойкость. За счет использования роликов минимизируется трение при прокатывании и обеспечивается максимальная эффективность работы;
- » нет необходимости беспокоиться о состоянии находящихся постоянно под водой частей решетки - в погружной зоне отсутствуют элементы вращения, а цепи привода граблин движутся по полимерным ползунам;
- » применяется усиленная конструкция граблин;
- » сбрасыватель отбросов изготавливается с полиамидной накладкой, позволяющий сократить износ решетки.



## Преимущества конструкции

### Почему решетки ESMIL удобны в эксплуатации?

- » максимально высокая ремонтпригодность: решетки легко обслуживаются благодаря доступности основных узлов в рабочем состоянии. Подъем решетки из канала можно осуществлять без ее демонтажа благодаря оригинальному поворотному механизму. При этом нет необходимости опорожнять канал или демонтировать всю конструкцию;
- » фильтровальное полотно может быть легко заменено в случае повреждения;
- » закрытая герметичная конструкция, эргономичные быстросъемные крышки для осмотра решетки и проведения плановых работ;
- » легкое обслуживание цепи решетки – удобный доступ к механизму натяжения цепи. Простая регулировка цепного механизма решетки;
- » особая конструкция сбрасывателя, который обеспечивает оптимальный съем отбросов и непопадание их обратно в канал.



# ЧТО МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ВАМ ДОПОЛНИТЕЛЬНО?

- » решетка может быть оснащена интеллектуальной системой автоматизации ESMIL с возможностью трекинга и позиционирования граблин, с управлением скоростью сбора загрязнений в широком диапазоне настраиваемых параметров;
- » ESMIL может разработать интеграцию всего оборудования: решеток, транспортеров отбросов, прессов-уплотнителей и дробилок в единый комплекс, что дает такие преимущества, как простоту монтажа, высокий уровень автоматизации, герметичность и простоту обслуживания;
- » для упрощения монтажа при необходимости (случаи с глубокими каналами, при недостатке места в помещении) решетка может изготавливаться с разборным корпусом;
- » решетки ESMIL легко адаптируются для эксплуатации на улице;
- » в нестандартных случаях размещения (при установке в короткий канал) решетка комплектуется телескопической подставкой.

**Заказчик всегда может быть уверен, что для него подготовят индивидуальное проектное предложение, а параметры приобретаемой решетки будут соответствовать условиям работы конкретного объекта.**



## Технические параметры

Параметр	Значение
Ширина канала	от 600 до 2100 мм
Глубина канала	от 600 до 6500 мм
Прозор	5-100 мм
Профиль полотна	Каплевидный 9x30 / трапеция / прямоугольный
Цепь	С пластиковыми роликами, нагрузка 50 кг на граблину (25 кг на каждую сторону)
Угол наклона к горизонту	75-85 град
Высота выгрузки отходов	определяется проектом
Электрический привод	380 В, мощность 0,37-0,75 кВт
Степень защиты привода	IP 55 – IP67

\*По требованию заказчика возможно изготовление решеток других размеров



## Отдел продаж

+77710005777

+77172481476

sales@suarnasyservice.kz