

Радильный илоскреб ESMIL

– оригинальное конструктивное решение и
максимальная результативность

Высокотехнологичное оборудование, предназначенное для удаления осадка со дна и плавающих веществ с поверхности воды радиальных отстойников.



Особая конструкция для максимально эффективного сбора осадка со дна отстойника



Тщательный сбор плавающих веществ с поверхности



Высокий запас прочности



Долговечность – изготовление из коррозионностойких материалов



Низкие эксплуатационные затраты

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

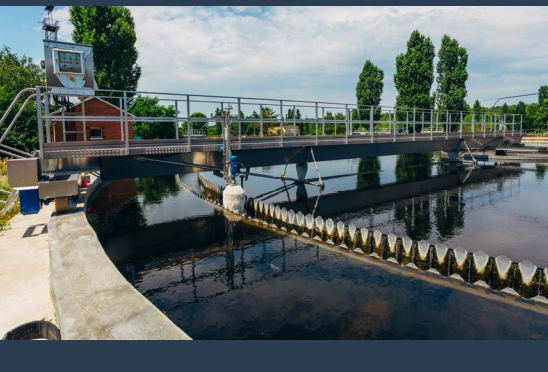
Принцип действия первичных отстойников основан на процессе отстаивания сточной воды. Под воздействием гравитационных сил нерастворимые примеси оседают на дно, а легкие плавающие вещества всплывают на поверхность. Осадок и плавающие вещества удаляются из отстойника с помощью донных скребков.



ПОЧЕМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ВЫБИРАЮТ ИЛОСКРЕБЫ ESMIL?

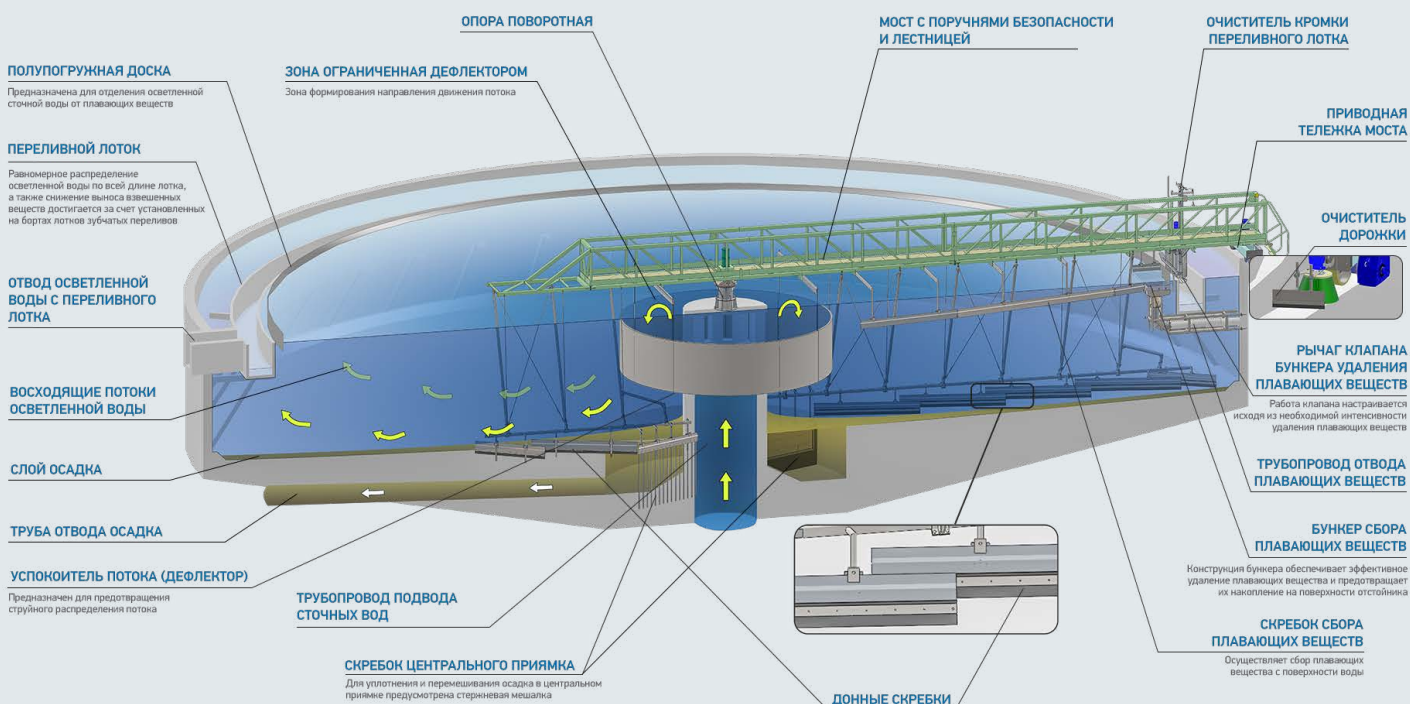
Радиальные илоскребы ИРПО представляют собой единый функциональный комплекс оборудования и технологических приспособлений: ферма моста, платформа, скребковые крылья со скребками, приводная тележка. Оборудование обеспечивает непрерывную бесперебойную работу по достижению высоких показателей очистки воды. Высокая эффективность очистки, тщательный сбор осадка и плавающих веществ делают илоскребы ESMIL неременной составной частью очистных сооружений.

Промышленная группа ESMIL производит отстойники с внутренними диаметрами 16, 18, 24, 28, 30, 40, 50 и 54 м. Возможно изготовление оборудования нестандартных диаметров.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЛОСКРЕБОВ ESMIL ДОСТИГАЕТСЯ БЛАГОДАРЯ ТЕХНОЛОГИЧНЫМ РЕШЕНИЯМ И ПРОСТОТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- » Промышленная группа ESMIL предлагает илоскребы с радиальным, полуторным и диаметральной скребком, с периферийным, и центральным приводом, который позволяет перекрывать отстойники.
- » Индивидуальный подход к подбору комплектующих для оборудования
- » Скребки, которые являются рабочими органами, сгребающими осадок к центральному приемку, расположены на скребковых крыльях, подвешенных при помощи стоек и тяг к вращающейся платформе. Длина и изгиб скребков изменяются по мере приближения к приемку. Для увеличения эффективности работы скребки оснащены резиновыми фартуками.
- » Центральная опора вращения выполняется в виде подшипникового узла вращения. Эта конструкция повышает надежность работы узла в процессе эксплуатации и упрощает монтаж.
- » Для доступа к центральной части илоскреба служит ферма моста. Форма придает ей высокую прочность, а вес существенно меньше, чем в конструкциях других производителей. Сверху на ферме моста находится металлический или пластиковый настил, огражденный перилами.
- » На внешнем конце фермы устанавливается приводная тележка, оснащенная электроприводом с частотным регулированием скорости и колесами с протектором из полиуретана.
- » Мост илоскреба является основной несущей конструкцией для скребков и вспомогательного оборудования. Он разработан специально с учетом больших нагрузок при высоком содержании сухих веществ в осадке и обеспечивает удобство доступа и обслуживания элементов оборудования.



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ESMIL

- » Конструкция легко монтируется, а все рабочие элементы илоскреба доступны к проведению текущего обслуживания.
- » При замене устаревшего оборудования илоскреба типа ИРПО монтируется в существующие отстойники без переделки строительного основания бетонной чаши.
- » Благодаря легкости конструкции значительно сокращается потребление энергии.
- » Илоскребы ESMIL предлагаются как с периферийным, так и с центральным приводом, который дополнительно позволяет перекрывать отстойники.
- » Эргономичная конструкция моста обеспечивает удобство доступа и обслуживания элементов илоскреба.
- » В оборудовании применяется оригинальное устройство для сбора плавающих веществ. Статичный скребок сгребает плавающие от центра к периферии, а затем механизм приемного бункера автоматически выводит их из отстойника в камеру сбора плавающих.
- » Специальная конструкция скребков позволяет равномерно и без лишнего взмучивания перемещать осадок в центральный приямок. Скребки при этом не изнашиваются и не стирают бетонное дно резервуара.
- » Илоскребы ИРПО оснащены устройством очистки кромки лотка. Автоматическая щетка обслуживает лотки и с односторонним и с двусторонним переливом. Ее жесткость подобрана так, чтобы обеспечивать удаление биопленки с лотков при максимально продолжительном сроке службы.
- » В конструкции используются специальные шпильки, которые позволяют регулировать положение дефлектора относительно зеркала воды в отстойнике.

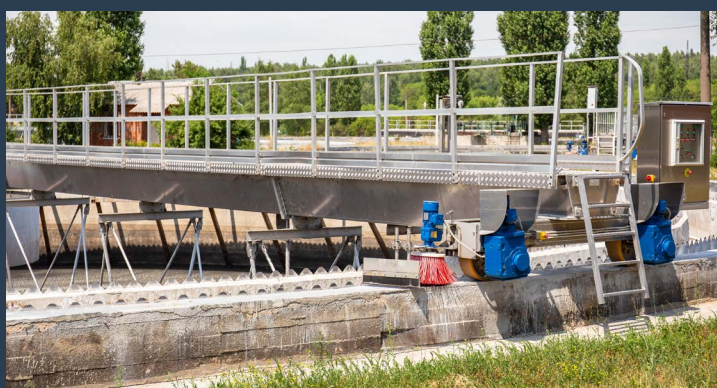
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

- » Илоскребы изготавливаются полностью из антикоррозионной стали AISI304 с применением полимерных материалов. По желанию заказчика возможен комбинированный вариант из антикоррозионной стали AISI304 и алюминиевых сплавов.
- » Длительный срок службы компонентов обусловлен и легкостью их замены. За счет сниженного веса материалов существенно уменьшена нагрузка на компоненты системы. Это обеспечивает увеличенный период эксплуатации и позволяет производить быстрое и легкое сервисное обслуживание.
- » Илоскреб может комплектоваться преобразователем частоты, позволяющим регулировать скорость движения в широком диапазоне. Это также позволяет увеличить срок эксплуатации оборудования.
- » Возможно изготовление отдельных элементов илоскреба во взрывозащищенном исполнении.
- » Система управления комплексом обеспечивает регулировку скорости движения скребков, интенсивность сбора осадка без ухудшения его свойств, очистку борта и лотков отстойника, освещение дорожки моста и защиту всех основных устройств от перегрузок.

ИЛОСКРЕБЫ ESMIL ОСНАЩЕНЫ УСТРОЙСТВАМИ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОБУКСОВКИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ПРИВОДА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД.

МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ:

- » электроколеса с планетарным редуктором;
- » щеточный очиститель дорожки;
- » скребок для очистки дорожки;
- » полный привод обоих колес тележки.



Технические параметры

Параметр	Значение
Диаметр отстойников	от 6 до 60 м
Глубина отстойников	до 10 м
Стандартная ширина моста	1000 мм
Стандартная скорость вращения	1-2 об/час
Тип скребков	сегментный или логарифмический
Материал колес	резина/полиуретан
Привод	одно колесо/оба колеса
Редуктор	планетарный/червячный



ДОПОЛНИТЕЛЬНО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

» Изготовление приемного бункера различной конструкции по желанию заказчика.

» В стандартной версии устройства сбора плавающих веществ скребок сгребает их от центра к периферии, а приемный бункер выводит их из отстойника для дальнейшей утилизации. В предлагаемой нами продвинутой версии сбор плавающих и их перемещение от центра производится шнеком с регулируемой глубиной погружения.

» Исполнение различных вариантов вспомогательного оборудования: очистителей дорожки борта отстойника с электроприводом, устройств механической очистки кромок лотка, механизмов для сбора и удаления плавающих веществ с поверхности отстойника.

» Мы производим лотки сбора очищенной воды, зубчатые переливы из нержавеющей стали, опорные колонны и отражатели потока.

» В нашей линейке оборудования есть удобные в эксплуатации перекрытия отстойников типа «Stamford Baffles». Возможно также традиционное исполнение с катками и внутренним кольцевым рельсом.

» Интеграция оборудования в систему автоматизации верхнего уровня (SCADA).

**МЫ ГАРАНТИРУЕМ ВЫСОКУЮ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И
БЕСПРОБЛЕМНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
РАДИАЛЬНЫХ ИЛОСКРЕБОВ ESMIL**

Отдел продаж

+77710005777

+77172481476

sales@suarnasyervice.kz