

# Илосос для радиального отстойника ИРВО

Гармония формы и функций.



Прочная конструкция;



Минимальная концентрация  
взвешенных веществ в  
очищенной воде;



Долговечность - изготовление  
из коррозионностойких  
материалов;



Снижение  
эксплуатационных затрат;



Гибкое настраивание на  
изменение условий процесса;



Широкий диапазон  
типоразмеров.

## НАДЕЖНОЕ И ТЕХНОЛОГИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОСАДКА ИЗ ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

Илосос ESMIL обеспечивает максимально эффективный сбор активного ила со дна вторичного отстойника. Результат – реальное улучшение качества и надежности работы очистных сооружений.



## ТЕХНИКА БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Модель работы и производительность илососа регулируется в широком диапазоне, значительно шире номинальных параметров. Для обеспечения равномерного сбора осадка по всему радиусу отстойника каждый сосун оснащен регулировочными диафрагмами.

Скорость вращения илососа регулируется встроенной системой автоматике, что позволяет выбрать оптимальный режим работы илососа.

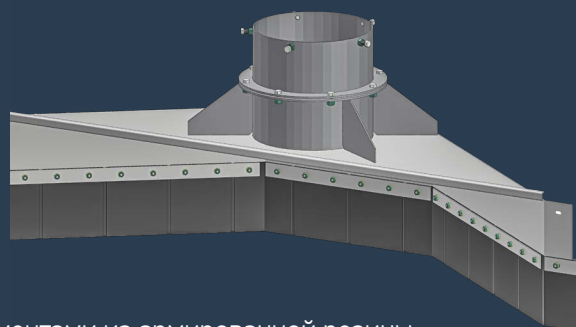


## ПРЕИМУЩЕСТВА ИЛОСОСОВ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ ESMIL

- » Конструкция илососов ESMIL спроектирована на основе расчетов математических моделей гидродинамики радиальных отстойников.
- » Система управления илососом ESMIL обеспечивает возможность изменения параметров работы оборудования для обеспечения наиболее эффективных режимов его работы, а также защиту всех основных устройств от перегрузок.
- » Илососы оснащены регулируемым по высоте дефлектором, который предназначен для направления потока таким образом, чтобы емкость чаши отстойника использовалась максимально эффективно.
- » Центральный и периферийный дополнительные скребки транспортируют ил к крайним сосунам и отбирают ил из зон, где сосун не может захватить иловую смесь.
- » Лепестковый сальник поворотной камеры обеспечивает достаточное уплотнение в сопряжении между поворотной камерой и основанием.
- » Все сосуны размещены на одном плече. Это сводит к минимуму размучивание осадка при вращении илососа.
- » Существует возможность интеграции оборудования в систему автоматизации верхнего уровня (SCADA) и измерения толщины слоя осадка.

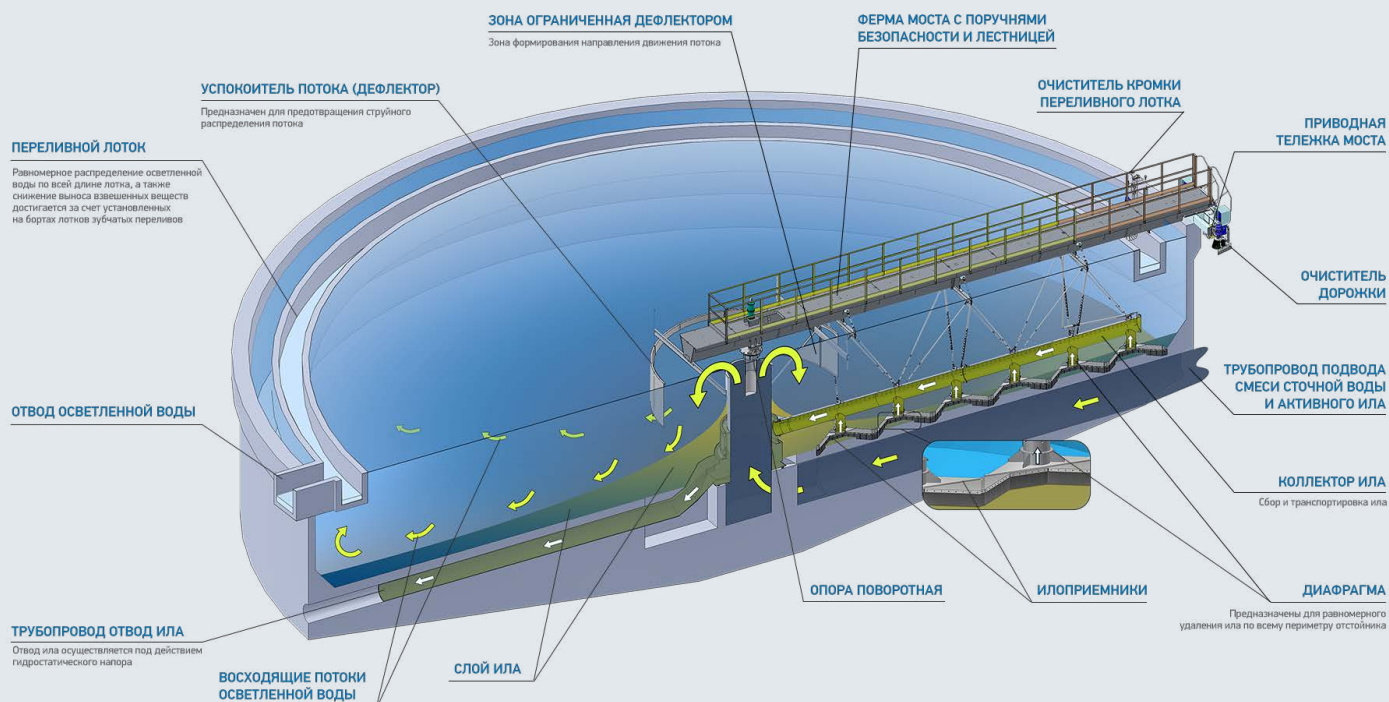
## ЭФФЕКТ «ЧИСТОГО ДНА»:

- » Специальная конструкция сосунов илососа ESMIL позволяет компенсировать неровности дна отстойника в диапазоне до 70 мм;
- » Сосуны ИРВО имеют особую, запатентованную конструкцию - без нижней плоскости. Это устраняет отложения ила;
- » Контакт сосуны с дном обеспечивается специальными элементами из армированной резины. При этом сосуны не изнашиваются сами и не истирают бетонное дно резервуара;
- » Эффект «чистого дна» позволяет избежать таких негативных явлений как загнивание ила, скапливающегося в труднодоступных местах, а также всплытие и вынос взвешенных веществ.



## ИЗМЕНЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ИЛА:

- » Отбор осадка регулируется автоматическим затвором, установленным в иловой камере. С его помощью можно изменять влажность удаляемого ила.



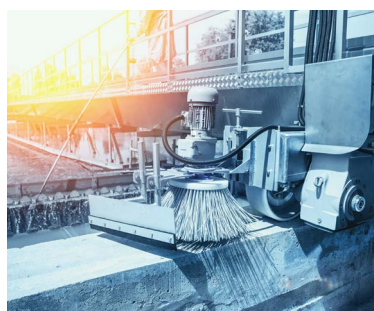
## ПРЕИМУЩЕСТВА, ВОПЛОЩЕННЫЕ В ТЕХНИКЕ

### Как достигается удобство эксплуатации?

- » Эргономичная конструкция моста обеспечивает удобство доступа и обслуживания элементов илососа.
- » Мост илососа является основной несущей конструкцией как для илозаборной трубы, так и для другого вспомогательного оборудования.
- » Илосос поставляется в комплекте с центральной опорной частью, состоящей из основания, поворотной опоры, цилиндра и успокоителя. Таким образом, конструкция ИРВО является универсальной для установки в различных бетонных резервуарах.
- » Поворотная опора выполнена с применением полиамидного подшипника скольжения, обеспечивающего надежную эксплуатацию этого узла. При этом он не требует постоянного обслуживания.
- » Коллектор илососа ESMIL оснащается газоотводной трубкой, которая дает возможность полноценно использовать площадь сечения илоотводящей трубы для отвода ила и препятствует образованию газовых «карманов».
- » На оборудовании устанавливаются устройства защиты от пробуксовки периферийного привода в виде скребка и щеточного очистителя дорожки.
- » Илососы оборудуются устройством очистки кромки лотка. Автоматическая щетка обслуживает лотки и с односторонним и с двусторонним переливом. Жесткость щетки подобрана так, чтобы добиться удаления биопленки с лотков при максимально продолжительном сроке службы.

### Технические параметры

Параметр	Значение
Диаметр отстойников	от 6 до 60 м
Глубина отстойников	до 10 м
Стандартная ширина моста	1000 мм
Стандартная скорость вращения	0,5-2 об/час
Количество сосунов	3 – 12
Материал колес	резина/полиуретан
Привод	одно колесо/оба колеса
Редуктор	планетарный/червячный



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

ИЛОСОСЫ ESMIL ПРОИЗВОДЯТСЯ ИЗ **КОРРОЗИОННОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ:**

- » Надводная часть – AISI 304, AISI 316 или сплав алюминия AlMg3.
- » Илозаборная система – нержавеющая сталь AISI 304, AISI 316.
- » Центральная опорная часть – AISI 304.
- » Подводный узел вращения – конструкционная сталь с антикоррозионной защитой и полиамид.

### ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ:

- » смазка подшипниковых опор приводной тележки: 1 раз в 3 месяца;
- » замена масла в приводах: 1 раз в 2 года;
- » обслуживание токосъёмника: 2 раза в год;
- » замена щетки дорожки: 1 раз в 2 года;
- » замена щетки кромкоочистителя: 1 раз в 3 года;
- » резиноканавные лепестки сосунов: 1 раз в 4 года;
- » замена полиуретановых колес: 1 раз в 6-8 лет.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- » Устройство для сбора плавающих веществ. В базовой версии статичный скребок сгребает плавающие от центра к периферии, а затем приемный бункер автоматически производит их вывод из отстойника для дальнейшей утилизации. В продвинутой версии сбор плавающих и их перемещение от центра производится шнеком с регулируемой глубиной погружения.
- » Лотки сбора очищенной воды из нержавеющей стали, опорные колонны, отражатели потока, перекрытия отстойников.

**ЗАКАЗЧИК ВСЕГДА МОЖЕТ БЫТЬ УВЕРЕН, ЧТО ДЛЯ НЕГО ПОДГОТОВЯТ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ, А ПАРАМЕТРЫ ПРИОБРЕТАЕМОГО ИЛОСОСА БУДУТ СООТВЕТСТВОВАТЬ УСЛОВИЯМ РАБОТЫ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА**

Отдел продаж

+77710005777

+77172481476

[sales@suarnasyervice.kz](mailto:sales@suarnasyervice.kz)