



ИЛОСОСЫ И ИЛОСКРЕБЫ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОЧИСТКИ ВОД


ЭКОПОЛИМЕР
ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

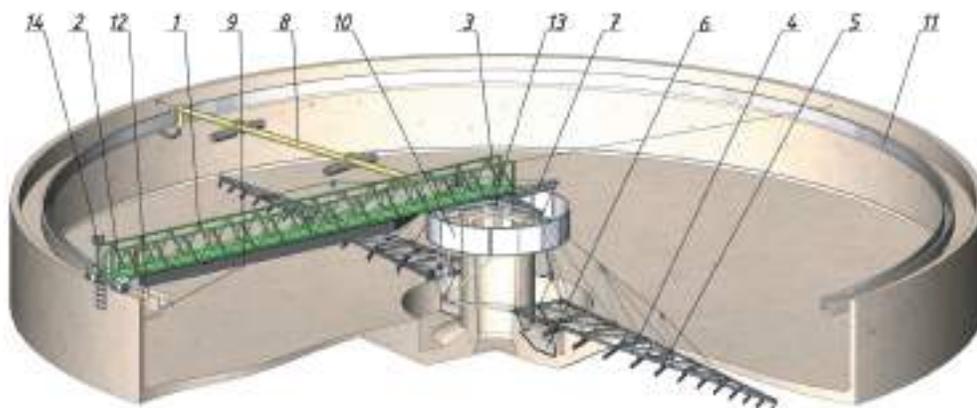
ИЛОСКРЕБ ЭИРП

Устанавливается в первичный радиальный отстойник, предназначен для сбора осевшего на дно осадка и плавающих на поверхности веществ и их удаления из отстойника.

На центральную опору первичного отстойника устанавливается опорно-поворотное устройство, представляющее собой подшипник для грузоподъемных механизмов. К нему

жестко крепится рама подвески скребковых крыльев ило-скреба, на которую, через специальный шарнир, опирается центральная часть моста. Периферийной частью мост опирается на борт отстойника через приводную тележку.

Приводная тележка вращает мост вокруг центральной опоры отстойника и вместе с ним, через тросовые растяжки, вращает раму с подвешенными к ней скребковыми



1 – мост; 2 – приводная тележка; 3 – опорно-поворотный узел; 4 – скребковые крылья; 5 – скребки периферийные; 6 – скребки прямка; 7 – рама подвески скребковых крыльев; 8 – полупогружная труба УПВ; 9 – полупогружной скребок УПВ; 10 – направляющий цилиндр; 11 – полупогружная доска; 12 – кромкоочиститель (опция); 13 – кольцевой токоприемник; 14 – шкаф управления илоскребом.

крыльями. К скребковым крыльям крепятся скребки периферийные и скребки прямка.

Приводная тележка двухколесная, с прямым приводом от мотор-редуктора на заднее колесо, что обусловлено вектором нагрузок, возникающих при эксплуатации ило-скреба. Управление мотор-редуктором тележки осуществляется при помощи частотного преобразователя. Тележка оснащается цельнолитыми шинами и узлом снегоочистителя, состоящим из снегоотвала и вращающейся щетки.

В стандартном исполнении ферма моста выполнена в виде гнутого профиля из алюминиевого деформируемого сплава АМгЗМ, собирается при помощи заклепок из алюминиевого сплава АМг5П. Опционально ферма моста может быть изготовлена полностью из нержавеющей стали.

Подводная часть ило-скреба, рама подвески скребковых крыльев, направляющий цилиндр и устройство для сбора плавающих веществ стандартно изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 321.

Устройство для сбора плавающих веществ имеет оригинальную конструкцию и состоит из полупогружной трубы

и закрепленных к мосту полупогружного скребка и регулируемых «лыж» принудительного притапливания.

Полупогружная труба имеет по всей своей длине окна, которые находятся над уровнем воды в отстойнике. При прохождении моста над полупогружной трубой «лыжи» принудительно притапливают ее и окна погружаются под воду. Плавающие вещества, собранные с поверхности воды полупогружным скребком, смываются в трубу и выводятся из отстойника.

На мосту, над лотком слива осветленной воды, опционально может быть установлен узел кромкоочистителя, состоящий из рамы, привода и специальных щеток. Предусмотрено регулирование положения кромкоочистителя.

Шкаф управления ило-скребом размещается недалеко от внешнего торца моста и обеспечивает работу ило-скреба и всех его узлов в автоматическом и ручном режимах. Электропитание к шкафу подводится через кольцевой токоприемник, устанавливаемый на мосту над центральной опорой отстойника.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Мост ило-скреба – конструкция представляет собой пространственную ферму, за счет чего достигается его высокая прочность и низкая парусность.

Узел сбора плавающих веществ – оригинальная конструкция обеспечивает равномерный сбор и удаление

плавающих веществ по всему радиусу отстойника.

Опорно-поворотное устройство – разработанная конструкция обеспечивает надежность работы узла в процессе эксплуатации, а так же простоту монтажа и низкие требования к его точности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Ед. изм.	Внутренний диаметр отстойника, м				
		18	24	28	30	40
Гидравлическая глубина	м	до 4			до 6	
Общая масса оборудования, не более	кг	4 100	5 400	6 300	6 700	8 600
Частота вращения моста*	об/час	0,8 – 1,5				
Мощность привода тележки	кВт	0,37	0,55		0,75	
Мощность привода щетки снегоочистителя	кВт	0,37				
Мощность привода кромкоочистителя (опция)	кВт	0,37				

* Регулирование при помощи ПЧТ. По требованию Заказчика возможен другой диапазон регулирования

ИЛОСОС ЭИРВ

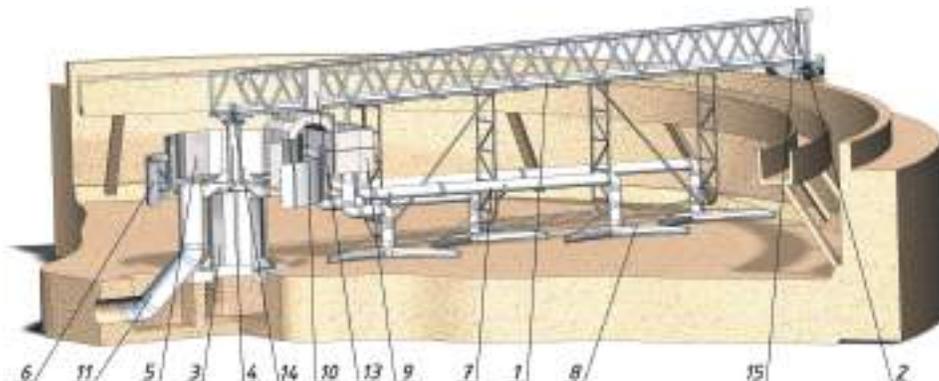
Устанавливается во вторичный радиальный отстойник, предназначен для сбора осевшего на дно активного ила и удаления его из отстойника.

Центральная опора илососа устанавливается над подводным каналом отстойника и фиксируется к его дну анкерными болтами. К центральной опоре крепятся направляющий цилиндр, центральный стакан и шпиль с опорно-поворотным

узлом, представляющим собой подшипник для грузоподъемных механизмов.

Центральная часть моста илососа крепится к опорно-поворотному узлу через вилочный шарнир. Периферийной частью мост опирается на борт отстойника через приводную тележку.

Приводная тележка вращает мост вокруг центральной



1 – мост илососа; 2 – приводная тележка; 3 – центральная опора илососа; 4 – шпиль с опорно-поворотным узлом; 5 – центральный стакан; 6 – направляющий цилиндр; 7 – иловая труба; 8 – илоприемник; 9 – илосборный резервуар; 10 – сифонный илопровод; 11 – трубопровод отвода ила; 12 – регулятор расхода ила; 13 – система автоматического заполнения сифона; 14 – кольцевой токоприемник; 15 – шкаф управления илососом.

опоры и вместе с ним вращаются подвешенные к нему подвижные части системы сбора ила – илоприемники с иловыми трубами, илосборный резервуар и сифонный илопровод.

Приводная тележка илососа оснащается и управляется аналогично тележке илоскреба, но в отличие от нее имеет прямой привод на переднее колесо, что обусловлено вектором нагрузок, возникающих при эксплуатации илососа.

В стандартном исполнении ферма моста выполнена в виде гнутого профиля из алюминиевого деформируемого сплава АМгЗМ, собирается при помощи заклепок из алюминиевого сплава АМг5П. Опционально ферма моста может быть изготовлена полностью из нержавеющей стали.

Подводная часть илососа, включая центральный стакан, направляющий цилиндр и илоприемная емкость стандартно изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304 и AISI 321.

За счет гидростатического давления осевший на дно отстойника ил через илоприемники и иловые трубы поступает

в илосборный резервуар. Каждый илоприемник имеет свою индивидуальную иловую трубу и регулятор расхода ила. Регуляторы расположены в месте, которое удобно для визуального контроля над концентрацией и расходом ила и позволяет оперативно регулировать его расход.

Перелив ила из вращающегося вместе с мостом илосборного резервуара в неподвижный центральный стакан осуществляется при помощи сифонного илопровода, который оснащается системой автоматического заполнения на основе вакуумного насоса. Для устойчивой работы в зимний период сифонный илопровод утеплен, система его автоматического заполнения смонтирована в отдельном шкафу с обогревом.

Как и илоскреб, илосос может быть опционально оснащен кромкоочистителем.

Шкаф управления илососом обеспечивает работу илососа и всех его узлов в автоматическом и ручном режимах.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Мост илососа – конструкция представляет собой пространственную ферму, за счет чего достигается его высокая прочность и низкая парусность.

Система сбора ила – позволяет поддерживать высокую концентрацию иловой смеси, регулировать и обеспе-

чивать сбор и удаление ила по всему радиусу отстойника.

Центральная опора илососа – разработанная конструкция обеспечивает надежность работы илососа в процессе эксплуатации, а так же простоту монтажа и низкие требования к его точности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Ед. изм.	Внутренний диаметр отстойника, м				
		18	24	28	30	40
Гидравлическая глубина	м	до 4			до 6	
Общая масса оборудования, не более	кг	4500	6150	6560	7100	9400
Количество илоприемников	шт.	2	3		4	
Частота вращения моста*	об/час	0,8 – 1,5				
Мощность привода тележки	кВт	0,37	0,55		0,75	
Мощность привода щетки снегоочистителя	кВт	0,37				
Мощность обогрева системы заполнения сифона	кВт	не более 1,2				
Мощность привода кромкоочистителя (опция)	кВт	0,37				

* Регулирование при помощи ПЧТ. По требованию Заказчика возможен другой диапазон регулирования

ПОЧЕМУ ЗАКАЗЧИКИ ВЫБИРАЮТ НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

Потому, что:

- мы уже **25 ЛЕТ** успешно работаем на рынке очистки сточных вод
- наше оборудование идеально соответствует критерию **ЦЕНА-КАЧЕСТВО**
- мы даем **ГАРАНТИЮ** на произведенный продукт
- мы обеспечиваем **КОМПЛЕКСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:** от консультирования и подбора оборудования, продажи отдельных элементов, полных комплектов, до последующего сервисного обслуживания
- выбирая наше оборудование, Заказчик обеспечивает **НАДЕЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ** работы своих сооружений
- передовые предприятия отрасли уже выбрали оборудование "Экополимер"
- пришло время **КАЧЕСТВА, СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИНЯТИЯ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ**

... наше оборудование экоЛОГИЧНО решит Ваши задачи!

**ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЭКОПОЛИМЕР»**

115054, Москва, Б. Строченовский пер. 7, этаж 8.
Тел.: +7 (495) 710-86-22, 710-99-70, 989-85-04
E-mail: tpp@ecopolymer.com
www.ecopolymer.com

