



РЕЕЧНАЯ РЕШЕТКА ГРАБЕЛЬНОГО ТИПА

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОЧИСТКИ ВОД



ОПИСАНИЕ



- 1 – электропривод;
- 2 – граблина;
- 3 – пластинчатая цепь;
- 4 – фильтрующий экран;
- 5 – нижние направляющие;
- 6 – стойки с поворотными шарнирами;
- 7 – блок бесконтактного контроля вращения приводного вала

Реечная решетка грабельного типа предназначена для очистки сточных вод от твердых отходов и входит в состав комплекса механической очистки сточных вод на очистных сооружениях, а также обеспечивает защиту насосов на канализационных насосных станциях.

Твердые отходы задерживаются на поверхности экрана и между его ламелями. Очистка поверхности и прозоров фильтрующего экрана от задержанных отходов и их транспортировка в верхнюю часть решетки, к месту выгрузки, осуществляется граблями. Обе стороны граблины крепятся к двум замкнутым пластинчатым цепям, которые приводятся в движение мотор-редуктором через приводные звездочки. Задержанные отходы удаляются сбрасывателем с граблин и попадают в контейнер или на транспортер.

Работа решетки полностью автоматизирована. Система автоматического управления построена на базе программируемого логического контроллера. Удаление отбросов с фильтрующего экрана осуществляется периодически, в зависимости от выбранной схемы управления – по таймеру, от уровня воды в канале перед решеткой, или смешанный цикл (какое из событий наступит раньше). Обороты мотор-редуктора (скорость движения граблин) регулируются ПЧТ.

В комплект поставки входит решетка в сборе, шкаф и местный пульт управления, уровнемер и другие элементы автоматической системы управления, паспорт, инструкция по эксплуатации и монтажу, сопроводительная документация.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая эффективность очистки достигается за счет того, что:

- конструкция фильтрующего экрана не требует использования поперечных элементов жесткости, которые повышают гидравлическое сопротивление и являются источником засорения экрана волокнистыми отходами;
- конструкция граблины, длина и форма ее зубьев позволяют эффективно очищать не только поверхность фильтрующего экрана, но и прозоры по всей глубине профиля ламелей.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рама решетки, цепь, фильтрующий экран и другие ее элементы, контактирующие со сточными водами, изготовлены из коррозионностойкой стали AISI 304 и износостойких полимерных материалов с низким коэффициентом трения.
- Отсутствие в погруженной части решетки вращающихся механизмов.
- Решетка имеет две степени защиты механизмов и деталей – механическую и электронную. Механическая защита обеспечивается муфтой фрикционного типа, интегрированной в мотор-редуктор. Электронная защита срабатывает по сигналу бесконтактного датчика вращения приводного вала.
- Фильтрующий экран и граблины разборные, что дает возможность производить замену любой ламели фильтрующего экрана или любого поврежденного зуба граблины в условиях действующего объекта без демонтажа решетки или ее узлов.
- Механизм натяжения цепей заблокирован со сбрасывателем, что позволяет не корректировать положение сбрасывателя при каждом натяжении цепи.
- Интеллектуальная система автоматического устранения засора фильтрующего экрана.



Ролики нержавеющей цепи и нижние направляющие изготовлены из современного износостойкого полимера с низким коэффициентом трения

- Возможность вывода информации о состоянии решетки (работа, аварийное отключение и т.д.) или полной ее интеграции в АСУ ТП с помощью любых стандартных протоколов связи.

МОНТАЖ

При монтаже решетка стойками опирается на борт канала и крепится к бетонному полу или металлическому обрамлению канала. Такое крепление позволяет выполнять монтаж решетки без опорожнения канала. Стойки и решетка соединены через поворотные шарниры, что позволяет привести решетку в горизонтальное положение над каналом для ее обслуживания. Герметичность в канале достигается установкой эластичных уплотняющих экранов, закрепленных на боковинах рамы решетки на всю глубину канала.

СЕРВИС

Мы выполняем весь комплекс монтажных и пуско-наладочных работ, подробный инструктаж персонала, гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования.

На решетку предоставляется гарантия – 5 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование параметра	Величина
Ширина канала, мм*	400 – 2400
Глубина канала, мм*	400 – 2600
Прозор между ламелями, мм	6; 8; 10; 12; 14; 16; 20; 40
Угол наклона к горизонту*	75°
Высота выгрузки задержанных отходов, мм*	850; 1200; 1500
Скорость движения граблин, м/мин	3.5 – 5.1
Привод трехфазный (380 В, 50 Гц), мощность, кВт	0.37; 0.55
Степень защиты привода	IP 55 – IP 68

* - другие размеры – по индивидуальному требованию Заказчика



ПОЧЕМУ ЗАКАЗЧИКИ ВЫБИРАЮТ НАШЕ ОБОРУДОВАНИЕ?

- 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 и полных комплектов, до последующего сервисного обслуживания
- Выбирая наше оборудование, Заказчик обеспечивает **НАДЕЖНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ** работы своих сооружений
- Более **1000** предприятий отрасли уже выбрали оборудование «Завода Экополимер»
- Пришло время **КАЧЕСТВА, СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРИНЯТИЯ КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ**
- Произведено в России по программе **ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

***... наше оборудование экоЛОГИЧНО решит
Ваши задачи!***

ООО «ЗАВОД ЭКОПОЛИМЕР»

Тел.: +7 (495) 710-86-22
E-mail: zavod@ecopolymer.com
www.ecopolymer.com

