

Решетка цепная грабельная РЦГ

Решетка предназначена для извлечения из производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод крупных и средних включений (отходов).

Решетка устанавливается на очистных сооружениях, в зданиях и цехах механической очистки сточных вод.

Технические особенности

- повышенная коррозионная стойкость в среде агрессивной сточной воды;
- все детали и узлы решетки (кроме двигателя и подшипников) выполнены из нержавеющей стали AISI 304 или AISI 316;
- установка решетки в уже существующий канал, без изменения его формы;
- удобство обслуживания решетки благодаря доступности основных узлов в рабочем состоянии и возможности поворота решетки над каналом без ее демонтажа;
- в погруженной части решетки отсутствуют вращающиеся детали;
- возможность частичной замены фильтрующего полотна;
- низкие эксплуатационные затраты;
- механические и электронные устройства защиты, надежно защищают решетку от поломок;
- автоматизированная работа решетки по заданной программе (по времени; по уровню сточных вод в канале).

Параметры решетки подбираются согласно технического задания заказчика.



**Диапазон сороудерживающего
полотна - от 5 до 100 мм.**

Погружной мотор-редуктор IP68

Редуктор, электродвигатель и соединительные элементы надежно защищены от попадания внутрь воды. Решетка РЦГ может находиться под водой до 10 метров.



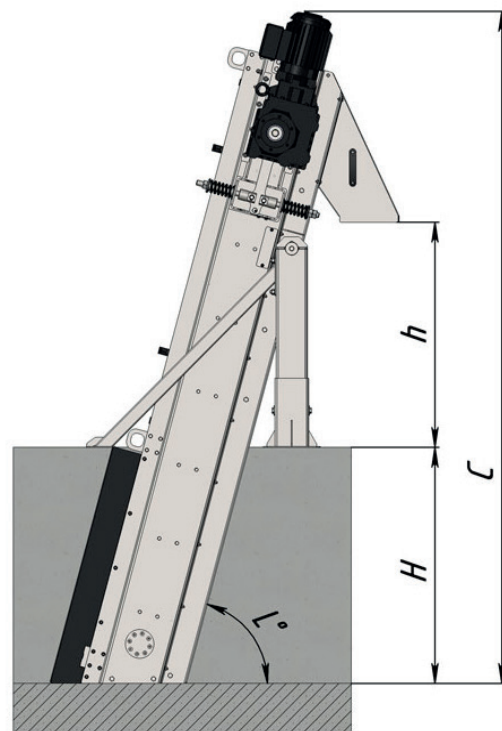
Решетки, изготовлены из коррозионностойкой стали и полимерных материалов. Типоразмер решетки подбирается в зависимости от требуемой пропускной способности, состава сточных вод и геометрических размеров подводящих каналов.

Решетка изготавливается в климатическом исполнении «УХЛ» категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69 и соответствует требованиям ТУ 4859-001-31024649-2013.

Основные технические характеристики РЦГ

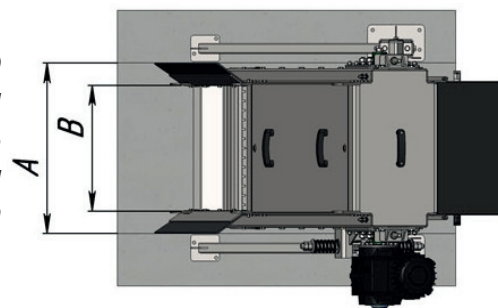
Наименование параметра	Обозначение единица измерения	Величина
Ширина канала	A, мм	400-3000
Глубина канала	H, мм	400-10 000
Высота выгрузки отходов	h, мм	500-2500
Угол наклона решетки к горизонту	L, град.	75-80
Ширина прозора	«а», мм	5-100
Шаг цепи	мм	63; 100
Кол-во граблин	шт.	не менее 4
pH сточной воды		6,5÷8,5

*По запросу возможно нестандартное изготовление оборудования



Принцип работы РЦГ

Работа решетки производится циклически по заданной временной программе. Перед решеткой установлен ультразвуковой датчик уровня, который отслеживает уровень сточных вод в канале. При достижении определенного уровня (настраивается), решетка включается в работу, и продолжает работать пока уровень не упадет до заданного.



Автоматическое управление РЦГ

Управление решеткой производится при помощи шкафа управления.

Шкаф управления имеет выносной кнопочный пульт, устанавливаемый непосредственно рядом с оборудованием и кнопку «аварийной остановки».

Решетка работает в двух режимах: ручном и автоматическом.

Переключение режимов работы решетки производится переключателем «РУЧ/АВТ» на выносном пульте.

В шкафу управления предусмотрена следующая защита:

- защита электродвигателя решетки-дробилки от перегрузки, короткого замыкания, перегрева обмоток;
- защита решетки от заклинивания;
- подача сигналов во внешние цепи сигнализации путем замыкания «сухих» контактов при возникновении следующих событий: «РАБОТА» решетки, «ПЕРЕГРУЗКА», «ПЕРЕГРЕВ» решетки, «ЗАКЛИНИВАНИЕ» решетки.
- Возможные опции по желанию заказчика:
- диспетчеризация посредством замыкания «сухих» контактов либо по коммуникационному протоколу Modbus и др.;
- установка интерактивного сенсорного экрана, для управления и настройки оборудования;
- установка GSM/GPRS модуля, с оповещением по SMS о работе и аварии;





Решетка РЦГ-800x1000; Прозор 6 мм; IP65



Решетка РЦГ-650x900; Прозор 30 мм; IP68

Дополнительное оборудование:

Для последующего удаления или переработки снятых с решетки отходов мы предлагаем Вам:

- шнековый промывочный винтовой пресс ШВП-200;
- винтовой конвейер КВ.

