Решетка-дробилка РД-600

► Особенности и преимущества

- долговечная конструкция из чугуна
- установка в канал
- низкая стоимость

► Назначение

Решетка-дробилка предназначена для задержания и измельчения твердых примесей в сточных водах.

Решетка-дробилка разработана Мосводоканалниипроект в 60-х годах прошлого века.

Применяется в основных типовых проектах КНС.

► Принцип работы изделия

Решетка-дробилка РД-600 устанавливается в специальном расширении канала «улитке». Конструкция «улитки» способствует круговому движению вод. Круговое движение сточных вод позволяет доставлять отходы к дробящему механизму дробилки.

Сточные воды содержащие отбросы проходят через прозоры решетки. Крупные отбросы задерживаются на поверхности решетки. Вращаясь решетка переносит отходы в область измельчения на трепальный гребень.

Резцы решетки проходя через планки на трепальном гребне измельчают отбросы. Измельченные отбросы с потоком сточных вод выходят через отводную трубу.

► Конструкция

Решетки дробилки состоят из следующих основных частей: РД-600 – из барабана, колонны, головки, основания и приводного механизма.

Барабан представляет собой чугунную цилиндрическую деталь, на поверхности которой расположены горизонтальные щелевые отверстия, образующие решетку. Через эти отверстия сточная жидкость вместе с мелкими дроблеными отбросами поступает во внутреннюю полость барабана.

Для предотвращения засорения щелевые отверстия в поперечном сечении имеют коническую форму.

На поверхности барабана имеются специальные гнезда для крепления режущих планок и резцов.

Планки расположены у кромок щелевых отверстий и крепятся в гнездах заподлицо с поверхностью барабана.

Резцы расположены неравномерно. Большая часть их расположена в нижней части барабана. Такое размещение связано с условием работы в сточной жидкости, где основная масса твердых примесей идет по дну канала. Резец состоит из державки и напаянной твердосплавной пластины. Режущая часть резцов выступает над поверхностью барабана на 5мм. Плоскость пластины расположена наклонно под углом 5° по отношению к плоскости режущей пластины трепального гребня. Наклонная режущая кромка, последовательно участвуя в резании, уменьшает нагрузку резцов.

Опорной частью РД-600А является колонна, которая закрепляется на фундаменте. Трепальные гребни взаимозаменяемые.

► Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Код ОКП	48 5921 1004
2	Расчетная максимальная пропускная способность по воде, $м^3/ч$	2000
3	Ширина щелевых отверстий барабана, мм	10±1
4	Частота вращения барабана, об/мин	31
5	Мощность электродвигателя, кВт	1,5
6	Скорость вращения электродвигателя, об/мин	1400
7	Габаритные размеры, мм, не более:	
	Длина	1340
	Ширина	810
	Высота	2130
8	Масса, кг, не более	1665

► Автоматическое управление

Включение и отключение грабельной решетки осуществляется автоматически по заданному промежутку времени или в зависимости от уровня сточных вод в канале, а также по заданной программе.

► Сертификация

Решетка-дробилка выпускается по ТУ

Решетка-дробилка сертифицирована в соответствии с правилами РФ и Таможенного союза.

► Офис

Почтовый адрес: 394026, г. Воронеж, проспект Труда 111д, офис 5
Телефон: **(473) 202-00-35**
Электронный адрес: info@zavod-vzg.ru