

СТАТИЧЕСКИЕ РЕШЁТКИ – ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ПРИМЕЧАНИЕ: «Иллюстративные изображения», указанные в коммерческом предложении, приведены только в ознакомительных целях из-за индивидуального изготовления и требований конфиденциальности.

Статические решётки представляют собой наклонные ситовые поверхности для удаления мелких твёрдых частиц из сточных вод без затрат электроэнергии. Поток проходит по поверхности решётки; вода просачивается через отверстия, а твёрдые включения остаются на поверхности и защищают насосы и оборудование.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение / Описание
Назначение	Задержание мелких взвешенных веществ и защита насосов и оборудования головных сооружений
Тип	Наклонная статическая решётка, устанавливаемая внутри канала
Материалы	Нержавеющая сталь 304/316, сталь с горячим цинкованием или эпоксидным покрытием
Поверхность сита	Перфорированный лист или профиль wedge-wire
Размер ячеек	Отверстия в мм в соответствии с требованиями проекта
Угол наклона	Обычно 45°–60° в зависимости от гидравлических условий
Монтаж	Крепление к стенкам железобетонного канала при помощи анкерных пластин
Очистка	Ручная очистка решётки граблями или скребком
Дополнительное оборудование	Моторизованное устройство очистки для липких и волокнистых загрязнений
Диапазон расхода	Подбор размеров решётки по расчётному расходу сооружения

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Сточная вода поступает в верхнюю часть статической решётки и растекается по наклонной поверхности. Твёрдые частицы оседают на перфорированных или wedge-wire элементах, тогда как осветлённая вода проходит через отверстия и направляется к следующей ступени очистки. Оператор периодически очищает поверхность решётки, удаляя накопившиеся отбросы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пассивное ситовое устройство без потребления электроэнергии.
- Отсутствие движущихся частей – минимальные требования к обслуживанию.
- Прочная конструкция из нержавеющей стали с длительным сроком службы.
- Компактные габариты, удобные для установки в существующих каналах.
- Индивидуальный подбор размеров и параметров под требования проекта.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Городские очистные сооружения сточных вод
- Промышленные сточные воды и технологические стоки
- Насосные станции, приёмные колодцы и резервуары
- Блочно-модульные и контейнерные станции предварительной очистки