

## Тонкослойные отстойники

Очистка воды, используемой на предприятии, позволяет экономить на расходах. Кроме того, существует ряд законов, обязывающих производства применять меры по сохранению окружающей среды. Для очистки воды существует множество агрегатов. В этой статье речь пойдет об одном из самых распространенных – отстойнике. Мы расскажем о принципе его работы, основных элементах, на которые нужно обращать внимание, и остановимся на трех возможных схемах работы агрегата.

Тонкослойный отстойник представляет прямоугольную или круглую многоярусную конструкцию. На каждом уровне вода очищается естественным путем – вредные вещества выпадают в осадок и сползают по наклонной плоскости. Для эффективной работы устройства необходимо уделять внимание двум основным элементам:

- Узел распределения. Деталь отвечает за распределение воды между ярусами. Если процесс происходит недостаточно равномерно, его эффективность резко падает: скорость движения воды на одних уровнях становится слишком высокой, на других – низкой. Поэтому нужно уделить внимание регулировке распределителя и доверить эту работу профессионалу.
- Угол наклона пластин. Оптимальное значение – 55–60°. При меньшем угле уровни быстро засоряются, при большем – происходит вторичное загрязнение воды при её движении.

Контролируя эти два фактора, вы добьетесь максимальной эффективности работы агрегата.

Существует несколько схем работы тонкослойного отстойника. Каждая из них будет наиболее полезной для определенного типа предприятий. Настоятельно рекомендуем предоставить выбор агрегата профессионалу.

Три схемы работы тонкослойного отстойника:

- Противоточная. Осадок движется в противоположную от потока сторону. В тонкослойных отстойниках существует два варианта работы схемы – с горизонтальным и вертикальным движением.
- Прямоточная. Потоки воды и осадка движутся в одинаковом направлении.
- Перекрестная. Осадок движется перпендикулярно потоку воды. Главное преимущество

о схемы – наибольшая среди остальных степень равномерности распределения воды по ярусам.

Также тонкослойные отстойники различаются конструкцией корпуса. В одних моделях уровневые пластины устанавливаются на каркас, в других – на раму с направляющими балками.