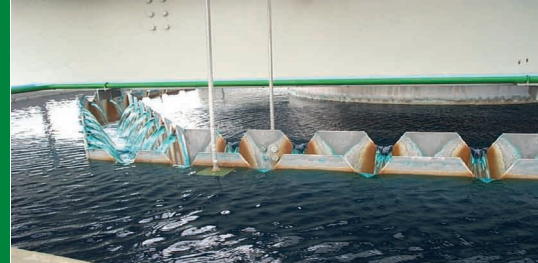




# ОСВЕТИТЕЛИ С УДЕРЖИВАЮЩИМ ФИЛЬТРУЮЩИМ СЛОЕМ



[www.delkorglobal.com](http://www.delkorglobal.com)

Осветление

## Технология тонкой очистки растворов установок жидкостной экстракции

Осветлители с удерживающим фильтрующим слоем (PBC) компании Delkor являются уникальным технологическим решением для гидрометаллургических производств, где чистота раствора имеет существенное значение. Осветитель позволяет достичь очень высокого уровня очистки слива с содержанием взвешенных твердых частиц, от 20 до 50 миллионных долей.

Каждый осветлитель состоит из цилиндрического чана с конусообразным днищем, колодцем питания и ситом. Сито с щелевидными отверстиями установлено внутри чана под сливным желобом. Колодец питания монтируется через центр сита до уровня промывочной трубы, расположенной над местом соединения цилиндрической и конической секций бака. Водный раствор с содержанием менее 5 000 миллионных долей сфлуктурированных твердых частиц поступает в колодец питания осветителя и притягивает к сити полистироловые шарики низкой плотности, расположенные между внешним корпусом колодца питания и внутренней поверхностью стенки чана, образуя «фильтрующий слой». Далее мелкие сфлуктурированные твердые частицы раствора оседают, образуя под фильтрующим слоем сгущающий слой. Данный слой агломерированных сфлуктурированных твердых частиц особенно эффективен для осаждения еще более мелких твердых частиц, поднимающихся с потоками в осветлителе. Таким образом, осуществляется тонкая фильтрация.

В поступающем растворе твердые частицы с большей скоростью осаждения выводятся через основание конуса после накопления определенного количества твердого на дне чана. Если слой достигает определенного уровня или при больших перепадах статического давления между колодцем питания и уровнями жидкости в чане, происходит слив осветленного слоя без нарушения питания. Промывка осуществляется через промывочную трубу, что приводит к быстрому увеличению фильтрующего слоя и последующей промывке сфлуктурированных твердых частиц, прошедших через фильтрующий слой.

По истечению времени промывки, определенного для каждой отдельной установки, промывка завершается. Фильтрующий слой восстанавливается, и процесс, описанный выше, повторяется с быстрым осветлением слива.

## Преимущества

- Надежная и эффективная работа оборудования
  - Автоматически контролируемый процесс переработки широкого спектра материалов без постоянного наблюдения
- Многочисленные эксплуатационные преимущества
  - Чрезвычайно низкий уровень образования примесей в цепях жидкостной экстракции, устанавливаемый осветлителями PBC
  - Короткий период удержания твердых частиц, предотвращающий образование шламов
  - Оптимальное использование флокулянтов
  - Одновременная промывка
- Простая, но эффективная конструкция осветлителя
  - Небольшая занимаемая площадь
  - Сравнительно низкие капитальные затраты
  - Отсутствие движущихся деталей, исключая необходимость в техническом обслуживании

ОБРАТИТЕСЬ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К СПЕЦИАЛИСТУ

DELKOR



# ОСВЕТЛИТЕЛИ С УДЕРЖИВАЮЩИМ ФИЛЬТРУЮЩИМ СЛОЕМ

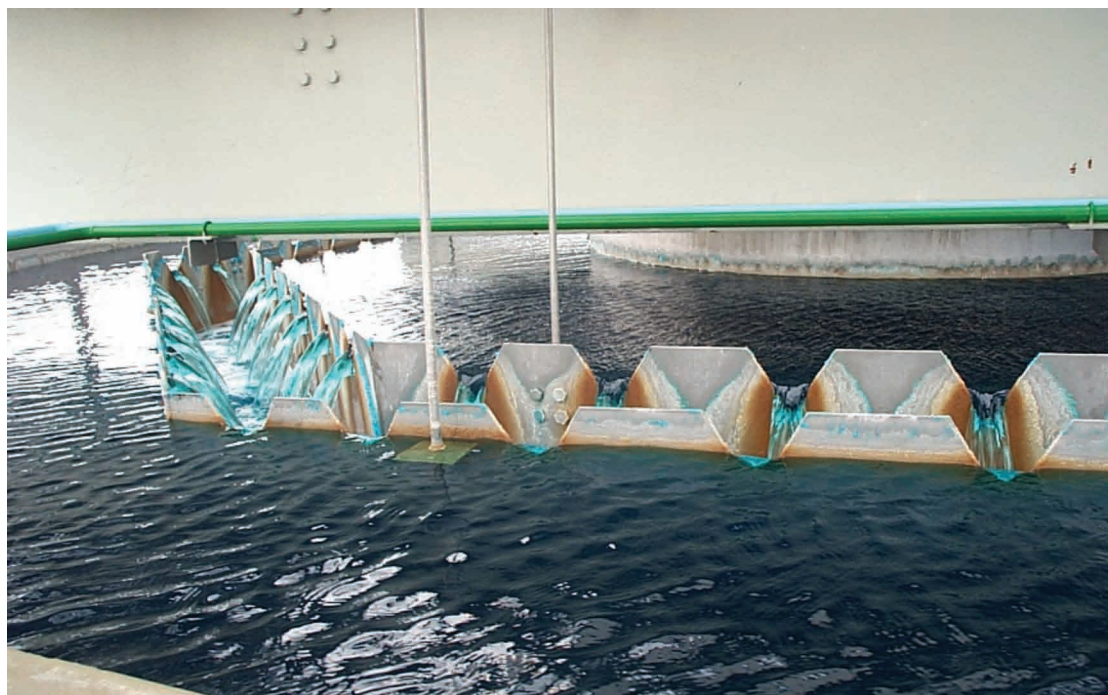
[www.delkorglobal.com](http://www.delkorglobal.com)



Осветление

## Область применения

- Осветление насыщенных растворов выщелачивания меди / кобальта
- Осветление растворов переработки золота методом Мерилл-Кроу
- Осветление насыщенных растворов выщелачивания урана
- Осветление отходящего газа скруббера при переработке золота
- Осветление насыщенных растворов выщелачивания цинка



ОБРАТИТЕСЬ ЗА КОНСУЛЬТАЦИЕЙ К СПЕЦИАЛИСТУ

DELKOR



Для получения дополнительной информации свяжитесь с вашим региональным отделением Delkor.

[americas@delkorglobal.com](mailto:americas@delkorglobal.com)  
[europe.cis@delkorglobal.com](mailto:europe.cis@delkorglobal.com)  
[centralasia.nthafrika@delkorglobal.com](mailto:centralasia.nthafrika@delkorglobal.com)  
[subsahara.africa@delkorglobal.com](mailto:subsahara.africa@delkorglobal.com)  
[asia.pacific@delkorglobal.com](mailto:asia.pacific@delkorglobal.com)

