

**РЕШЕНИЯ SONARtrac®**



Компания CiDRA обладает исключительным практическим опытом работы с водой, особенно – с системами, подверженными отложению осадка. Устанавливаемые на зажимах системы **SONARtrac** позволяют выполнять неинтрузивные надежные измерения объемного расхода в системах транспортировки воды, не требуя в отличие от расходомеров обычного типа остановки или нарушения технологического процесса. Системы мониторинга технологического процесса **SONARtrac** устанавливаются на горнодобывающих предприятиях во всем мире.

### **Технология SONARtrac® – Технологические процессы**

- Неочищенная вода
- Утилизируемая вода
- Технологическая вода
- Осушение
- Трубопровод неочищенной воды
- Трубопровод утилизируемой воды
- Трубопровод морской воды
- Соблюдение нормативных документов
- Технологическая вода конденсатора
- Подача воды на шаровую мельницу
- Подача воды на мельницу полусамомельчения
- Подача воды на системы флотации
- Выщелачивание: Вода из скруббера
- Сталь: Вода пылеуловителя
- Установки обессоливания



**CiDRA Minerals Processing, Inc.**  
50 Barnes Park North  
Wallingford, CT 06492  
Тел. +1.203.265.0035  
[www.cidra.com](http://www.cidra.com)

**Неочищенная вода:**

Использование неочищенной воды из глубоких скважин вызывает значительное скопление осадка на стенках трубопроводов, широко распространенную и хорошо известную в добывающей промышленности проблему. Применение электромагнитных расходомеров в таких системах требует значительного объема техобслуживания для получения надежных показаний ввиду проблем с накоплением осадка, которая может изолировать электроды и нарушить их способность выполнять измерения.

- Технология *SONARtrac* оптимизирует управление потреблением воды, обеспечивая точный контроль и отчетные данные. Кроме того, системы *SONARtrac* не требуют операций остановки, слива, резки и установки фланцев на трубопроводах, необходимых для монтажа электромагнитного расходомера.

**Линии подачи воды к мельницам ПСИ и шаровым мельницам:**

На обогатительных предприятиях коэффициент готовности мельницы играет важную роль в выполнении производственного плана. Эффективное автоматизированное управление достигается за счет применения соответствующих измерительных приборов на месте эксплуатации и, соответственно, для достижения сбалансированности загрузки мельницы важно точное измерение расхода.

- Системы *SONARtrac* повышают коэффициент готовности мельниц и надежность измерений расхода, исключая какие-либо внеплановые остановки для техобслуживания из-за скоплений осадка.
- Системы *SONARtrac* необслуживаемого типа высвобождают дополнительное время, обычно затрачиваемое на остановки установки и внеплановое техобслуживание.

**Линии подачи технологической воды:**

Большие горнодобывающие предприятия, главным образом – применяющие в технологическом процессе воду из глубоких скважин, сталкиваются с проблемами, вызванными высоким содержанием минералов и солей в воде, приводящими к повышенному отложению осадка в технологических трубопроводах.

- Технологическая вода, состоящая из необработанной и очищенной технологической воды, дополнительно ускоряет отложения осадка, нарушающего способность расходомеров обычного типа измерять расход.
- Технология установки приборов *SONARtrac* на зажимах исключает сложности, возникающие при монтаже электромагнитного расходомера, так как в этом случае не требуется перекрывать линию, резать ее и монтировать фланец.

