

SMART ION

Smart Ion – система диагностики ионного состава пульповых продуктов, как средство интенсификации флотационного процесса

В процессе флотации можно столкнуться с различными сложностями, которые оказывают отрицательное влияние в долгосрочной перспективе и могут повлечь за собой потери при извлечении ценных компонентов, что в свою очередь приводит к упущенной выгоде. Применение средств автоматизации на базе современных цифровых устройств позволяет поддерживать высокие технологические показатели в условиях вариативности перерабатываемого сырья. Компания **NOVOMEK** предлагает эффективное решение для повышения извлечения полезного компонента из руды с помощью системы **Smart Ion**



**Повышение
извлечения**



**Снижение
себестоимости
продукции**



**Увеличение
объема выпускаемой
продукции**



**Повышение
экономической
эффективности
предприятия**

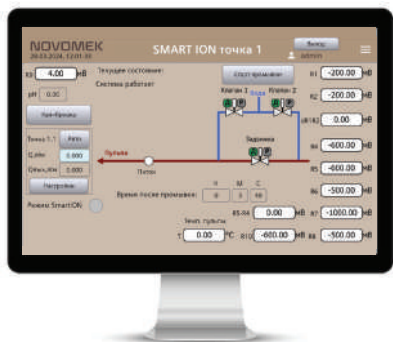
Структура системы Smart Ion:

- Станция ионометрии – Smart Ion
- Шкаф управления станцией ионометрии (в т.ч. панель оператора)
- Комплект пробоподачи (насос, шкаф силовой с ПЧ)
- Узел промывки
- Автоматизированное рабочее место оператора
- КИП для контроля параметров ионометрии и пробоподачи (расходомер, электроды, и т.д.)
- Кабельная продукция, периферийные устройства

Задачи и преимущества системы Smart Ion:

- Оперативное получение информации о типах перерабатываемого сырья и концентрации реагентов в контрольных точках технологического процесса
- Поддержание высоких технологических характеристик даже при вариативности сырья
- Повышение извлечения продукции путем оптимальной дозировки реагентов, определяемой электрохимическими моделями и абсолютными электродными потенциалами ионоселективных датчиков
- Улучшение селективности флотационного процесса
- Повышение экономической эффективности предприятия за счет увеличения объемов извлечения от 0,15%

Программное обеспечение Smart Ion обладает удобным и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом



Главный экран панели оператора

Показывает общее состояние системы управления автоматизированными контурами



Экран «Диагностика»

Отображает системные сообщения, предназначенные для контроля состояния системы. Позволяет оперативно реагировать на изменения и поддерживать комплекс в работоспособном состоянии



Экран «Тренды»

Отображает актуальные и исторические тренды всех параметров системы. В первую очередь – электрохимических потенциалов

СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ИОННОГО СОСТАВА ПУЛЬПОВЫХ ПРОДУКТОВ SMART ION

