

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС Джеймсон позволяет получать больше концентрата, занимая меньше площади и потребляя меньше электроэнергии при меньших капитальных затратах и эксплуатационных расходах

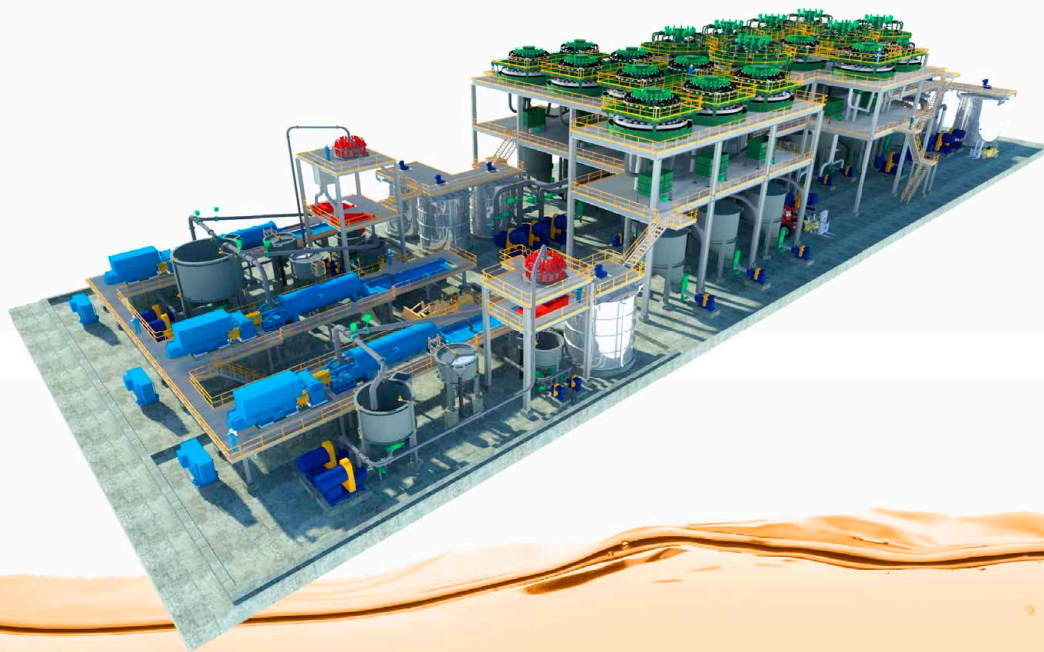


ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС Джеймсон позволит сократить количество флотационных машин на Озерном ГОКе с 63 до 19, или примерно на две трети при той же производительности. При этом ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС будет перерабатывать те же 875 т/ч. Такое сочетание производительности и высоких технологических показателей важно для нас и для будущего горнодобывающей промышленности, учитывая истощение ресурсной базы».

– Александр Канарский,
главный обогатитель, Озерный ГОК

GLENCORE TECHNOLOGY

A GLENCORE COMPANY



ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЖЕЙМСОН — это самый эффективный в мире обогатительный комплекс, объединяющий в себе технологические возможности полного цикла и самую компактную, простую и надежную технологию флотации

Поскольку руды добываются со все больших глубин и характеризуются все более низким содержанием и все более высокой сложностью, предприятиям отрасли требуются более эффективные обогатительные фабрики. Обогатительный комплекс Джеймсон объединяет в себе новейшие технологии: флотомшины Джеймсон и мельницы IsaMill™ и представляет собой самый компактный в отрасли полноценный обогатительный комплекс.

ОК Джеймсон помогает устранить противоречие между более высокими требованиями к производительности и более низким качеством рудных тел.

ОК Джеймсон состоит из флотомашин Джеймсон, организованных в различные технологические контуры и гарантированно позволяющих перерабатывать большие объемы питания при необходимости в сочетании с новейшей компактной технологией измельчения IsaMill™, если требуется дальнейшее точечное раскрытие минералов.

Обогатительный комплекс способен перерабатывать такие же или большие объемы питания с меньшим количеством оборудования и меньшими затратами на электроэнергию, обеспечивая при этом исключительную технологическую эффективность даже при обогащении сложных рудных тел.

Эта современный полнофункциональный обогатительный комплекс спроектирован опираясь на опыт, полученный на более чем 133 мельницах IsaMill™ и 431 флотомашине Джеймсон на протяжении 30 лет эксплуатации.

ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС Джеймсон предлагает следующие принципиальные преимущества:

- Компонировка комплекса с низкой габаритной высотой и небольшой занимаемой площадью
- Сокращение занимаемой площади до 60% для значительной экономии на капитальных затратах
- Снижение расхода электроэнергии на 30–60% по сравнению с традиционными циклами флотации
- Значительное уменьшение количества подвижных узлов, а, следовательно, и эксплуатационных расходов
- Более быстрое, простое и дешевое техническое обслуживание, высокий КИО
- Возможность байпаса флотомашин для высокого коэффициента готовности цикла
- Отсутствие перемешивающих устройств, роторов или нагнетателей в цикле флотации и высокоэффективное измельчение обеспечивают значительное снижение расхода электроэнергии
- Значительно более быстрая окупаемость при переработке руд с низким содержанием и более высокая производительность
- Простота эксплуатации цикла и оборудования с неизменно высокими показателями
- Наши технологии флотации и измельчения могут быть адаптированы подрядчиком ЕРСМ для строительства индивидуализированной обогатительной фабрики на основе проверенной технологии.



Как ключевые технологии ОК Джеймсон позволяют получить больше при меньших затратах

Флотомашин Джеймсон

- Высокоинтенсивная эффективная флотация.
- Максимальная технологическая эффективность: прирост извлечения до 6%.
- Быстрый и эффективный контакт частиц минералов с пузырьками воздуха без циркуляции.
- Сокращение времени пребывания.
- Интегрированная система промывочной воды: степень концентрации эквивалентна трем стадиям перемывки во флотомашин механического типа.
- Получение концентрата с высоким содержанием.
- Доказанная эффективность в широком диапазоне крупностей, включая грубый продукт и ультратонкие фракции.
- Прямое масштабирование с высокой точностью по результатам лабораторных тестов.
- Широко применяется в обогащении углей, руд драгоценных и цветных металлов, на поташе и при переработке нефтеносных песков.

IsaMill™

- Эффективное измельчение с высокой энергоэффективностью.
- Точное распределение продукта по классам крупности.
- Технология, позволяющая перерабатывать любые руды с крупностью класса F80 до 400 мкм и получать продукт с крупностью класса P80 до 5 мкм.
- Инертная среда повышает эффективность последующих технологических процессов.

- На мелющие шары приходится всего 10–70% стоимости по сравнению с мелющими шарами высокой относительной плотности в вертикальных мельницах.
- Позволяет создавать более компактные высокопроизводительные циклы с более высоким содержанием/извлечением.
- Низкая габаритная высота означает более простую и безопасную эксплуатацию и техническое обслуживание.

Развитие продуктовой линейки

- Недавно были представлены новые модели мельницы IsaMill™ и флотомашин Джеймсон.
- Новые модели являются ответом на более высокие требования к производительности по мере перехода строящихся или существующих предприятий на переработку большего объема руды более низкого содержания.
- Мы предлагаем решения как для проектов оптимизации/увеличения

мощностей/устранения узких мест для отдельных установок на существующих объектах, так и для полных технологических циклов.

Примеры

- **Фабрика Philex, 1996 г.** Десять флотомашин Джеймсон заменили 50 традиционных флотомашин в схеме производительностью 900 т/ч, Cu и Au, с увеличением извлечения на 4%.
- **Фабрика Hudbay в Новой Британии** в настоящее время завершает монтаж четырех флотомашин Джеймсон, установленных вместо 11 традиционных. Сдача в эксплуатацию в 3 кв. 2021 года. Подрядчиком EPCM выступает AECOM.
- **На Озёрном ГОКе** 19 флотомашин Джеймсон заменят 63 традиционные. Три новые мельницы M20,000 IsaMill™ с двигателями мощностью 5 МВт обеспечат более высокую степень раскрытия минералов. Уменьшение занимаемой площади составит более 50%. Сдача в эксплуатацию в 4 кв. 2022 года. Подрядчиком EPCM выступает Engineering Dobersek.

Индивидуализированные технологические схемы, реализуемые подрядчиками EPCM

- Флотомашин Джеймсон и мельницы IsaMill™ легко адаптируются к любым требованиям технологической схемы ОФ.
- Обе технологии могут быть адаптированы оператором или подрядчиком EPCM в соответствии с конкретными потребностями технологической схемы.
- Модели и подробные спецификации могут быть предоставлены подрядчику EPCM после вводного курса обучения.
- Glencore Technology сотрудничает с подрядчиками EPCM на всех континентах, чтобы реализовать проект, полностью отвечающий требованиям заказчика.



Отсканируйте для получения
дополнительной информации

glencoretechnology.com

Краткое описание ОК Джеймсон

- Равная производительность при меньшей занимаемой площади
- Более выгодная и эффективная переработка бедных и многокомпонентных руд
- Значительно более низкие капитальные затраты и эксплуатационные расходы, а также затраты на электроэнергию
- Меньше простоев, меньше обслуживания
- Легко монтируется подрядчиком EPCM и быстро вводится в эксплуатацию

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Glencore Technology Pty Limited
ABN 65 118 727 870

Level 29, 180 Ann Street
Brisbane QLD 4000
Australia

T. +61 7 3833 8500
E. jamesoncell@glencore.com.au

CHГ

T. +7 499 280-2132
E. anna.petrova@glencore.com

A GLENCORE COMPANY