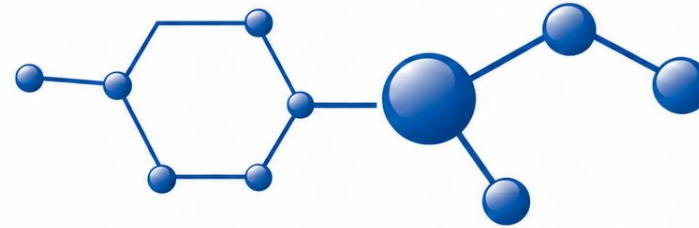
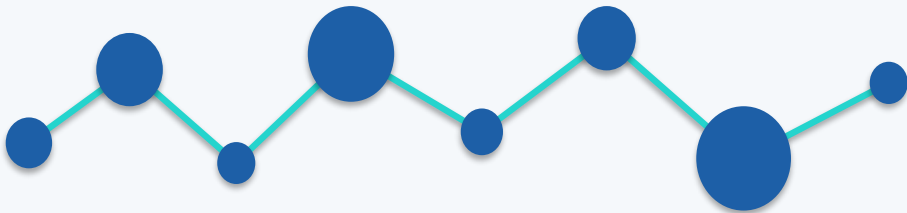


# ПЕРМСКИЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ



## Продуктовые решения для Горно-Обоготительных Комбинатов

Флотационные реагенты и производственные решения для обогатительных процессов



# ГОКи + ЭЭВ



## ГОКи: флотационные реагенты

Собиратели, вспениватели и депрессоры

для задач извлечения, селективности и устойчивости схемы флотации.

## ЭВВ: эмульгаторы

ЭМУЛЬ П-3 марка А, Б и В

продукты для наливных эмульсионных ВВ в открытой добычи

## Контуры применения

Фабрика флотационного обогащения и карьер / взрывные работы.

## Флотация: продукту

- РВ-1, РВ-2
- КМЦ
- Модифицированные крахмалы
- Декстрины
- Собиратели

## ЭВВ: линейка ПЭ

ЭМУЛЬ П-3

- Марка А — время жизни эмульсии до 45 суток
- Марка Б — время жизни эмульсии не менее 30 суток
- Марка В — время жизни эмульсии до 30 суток

## Целевые клиенты по ЭВВ

ГОКи и сервисные компании

# Сотрудничество



## Технология

Совместимость со схемой флотации, селективность, устойчивость процесса

## Закупка

Понятный продуктовый фокус, Статус продукта и следующий Шаг к пилоту

## Руководству

Понятный путь от теста к регулярной поставке

## Клиенту в целом

Не широкий каталог, а релевантное решение под конкретную фабрику

# Что заменяем + как запускаем ОПИ



## Что заменяем

### Флотация

Импортные и локальные аналоги собирателей, вспенивателей и депрессоров; продукты под задачи извлечения, селективности и устойчивости пены.

### ЭВВ

Эмульгаторы для наливных, патронированных эмульсионных ВВ, включая сценарии замещения применяемых решений при открытой добыче.

### Подход к замещению

Не обещаем универсальную замену “один в один”; подбираем рабочий вариант под схему клиента, условия процесса и требования к стабильности.

## Как запускаем ОПИ

1

### Получаем вводные

Кратко собираем информацию о текущем реагенте, задаче процесса, ограничениях и ожидаемом результате.

2

### Подбираем решение

Предлагаем 3+ продукта или рецептуры под конкретную задачу, а не отправляем общий каталог.

3

### Согласуем ОПИ

Определяем формат теста, пилотный объем, критерии оценки и порядок обратной связи по результатам.

4

### Переходим к поставке

При положительном результате обсуждаем регулярность, спецификацию и следующий промышленный этап.

# Опыт ОПИ: ГОКи и ЭЭВ

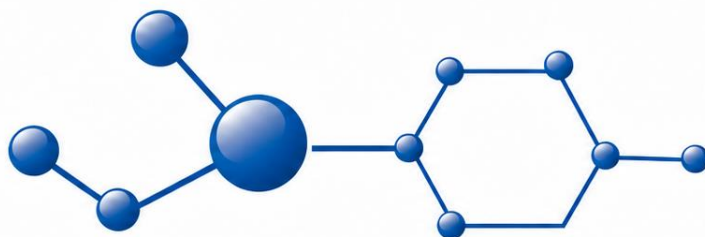
## ЭВВ

|                      |       |                           |          |
|----------------------|-------|---------------------------|----------|
| КРУ-Взрывпром        | 1,6 т | Рекомендован к применению | ОК       |
| Промтехвзрыв         | 2 т   | Положительный результат   | ОК       |
| Протол               | 20 т  | Положительный результат   | ОК       |
| Умные Горные Решения | 1 т   | Положительный результат   | ОК       |
| АЗОТТЕХ              | 8 т   | ОПИ запланировано         | В работе |

## ГОКи / флотореагенты

|                      |       |                         |    |
|----------------------|-------|-------------------------|----|
| Полюс Золото         | 45 т  | Положительный результат | ОК |
| Колмар               | 1 т   | Положительный результат | ОК |
| РМК / Михеевский ГОК | 700 т |                         | ОК |

# Контакты и следующий шаг



г. Пермь, ул. Соликамская, 305, офис 3  
[sales@permchem.ru](mailto:sales@permchem.ru)

Директор – Власов Михаил  
+7 (908) 252 77 15  
[vlasov.myu@permchem.ru](mailto:vlasov.myu@permchem.ru)

Технический директор – Кашбиев Гайса  
+7 (902) 801 65 24  
[kashbiev.gg@permchem.ru](mailto:kashbiev.gg@permchem.ru)

Коммерческий директор – Петров Дмитрий  
+7 (912) 886 80 60  
[petrov.da@permchem.ru](mailto:petrov.da@permchem.ru)

## ПЕРМСКИЕ ЭМУЛЬГАТОРЫ

