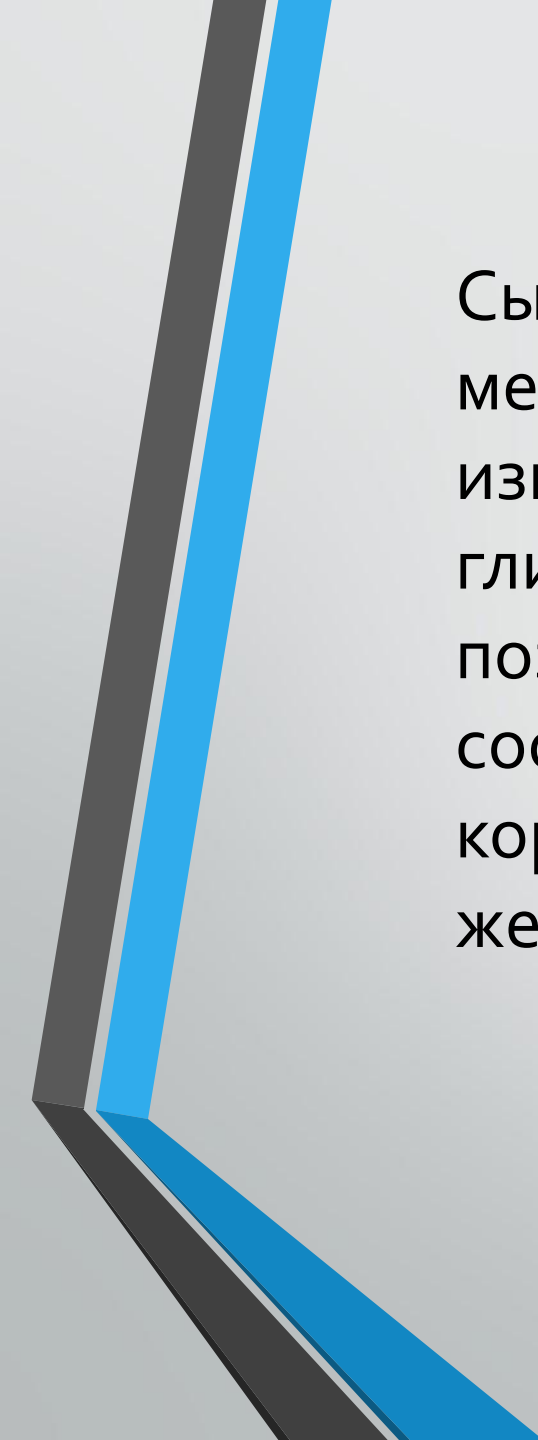




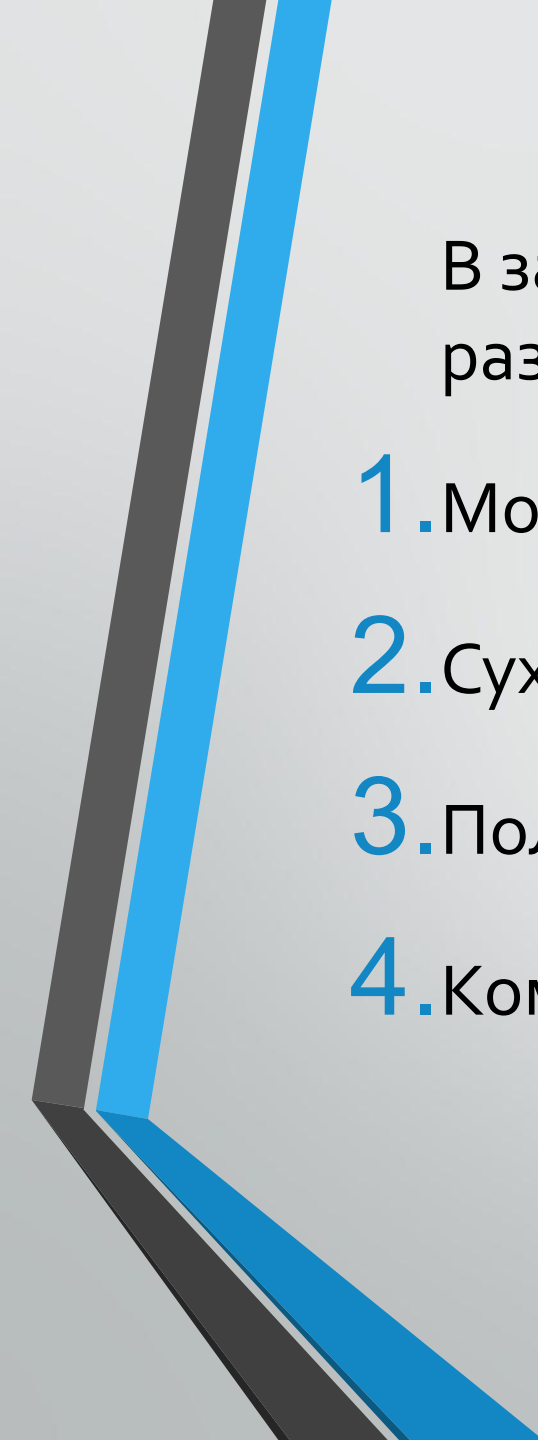
# Производство цемента



Сырьем для производства цемента является мергель – осадочная порода состоящая из смеси известняка с глиной ( 75...78%  $\text{CaCO}_3$  и 22...25% глины). Мергель в природе встречается редко и поэтому смешивают известняк и глину в соотношении 3:1. В сырьевую смесь вводят корректирующие добавки (диатомит, трепел, опоки, железную руду, колчеданные огарки).

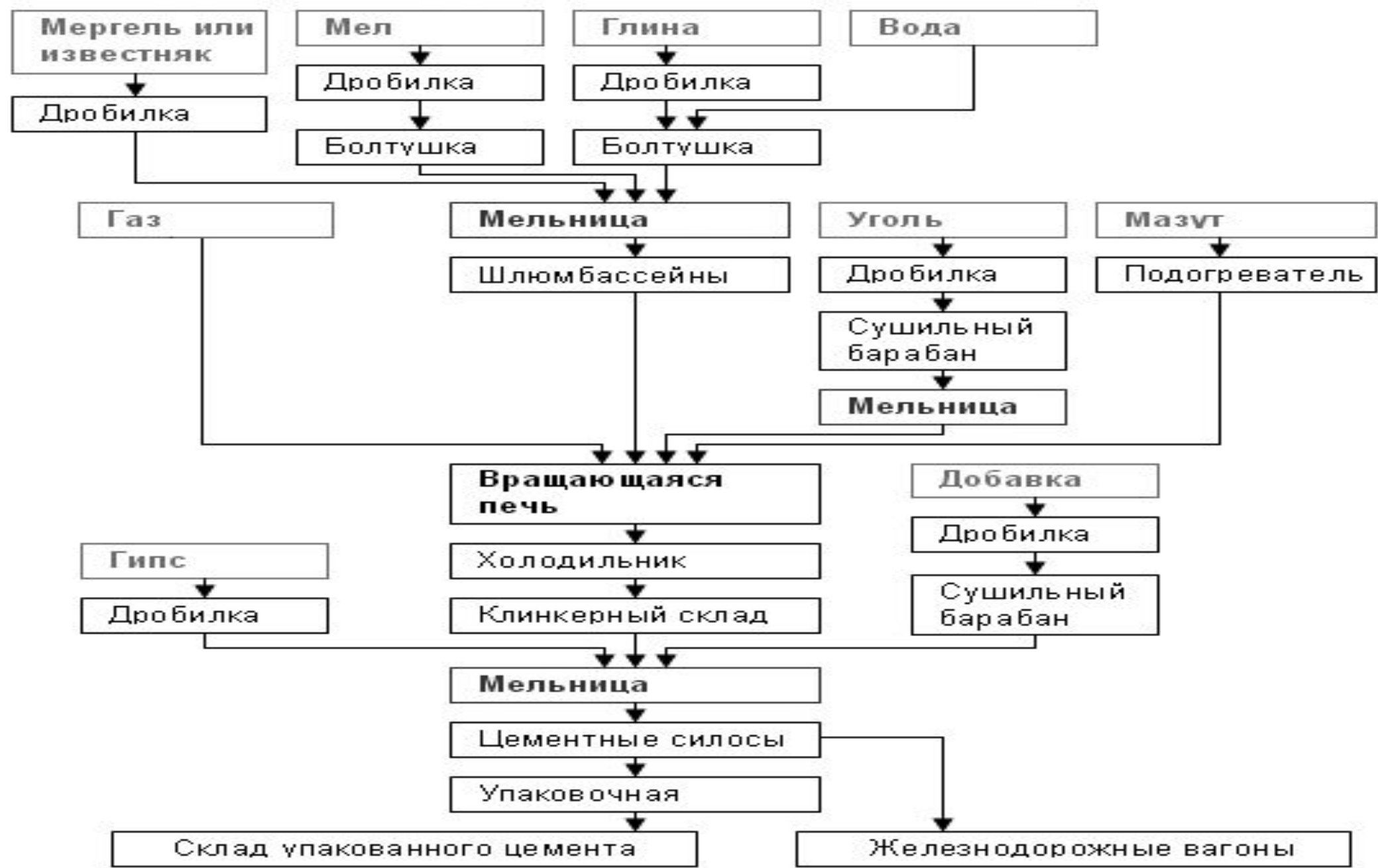
# Схема производства

- Процесс производства цемента складывается из следующих основных технологических операций:
- 1) добыча сырьевых материалов и доставка их на завод;
- 2) дробление и помол сырьевых материалов;
- 3) приготовление и корректирование сырьевой смеси;
- 4) обжиг смеси (получение клинкера);
- 5) помол клинкера с добавками (получение цемента).



В зависимости от способа приготовления смеси различают:

1. Мокрый способ
2. Сухой способ
3. Полусухой способ
4. Комбинированный способ



Мокрый способ производства

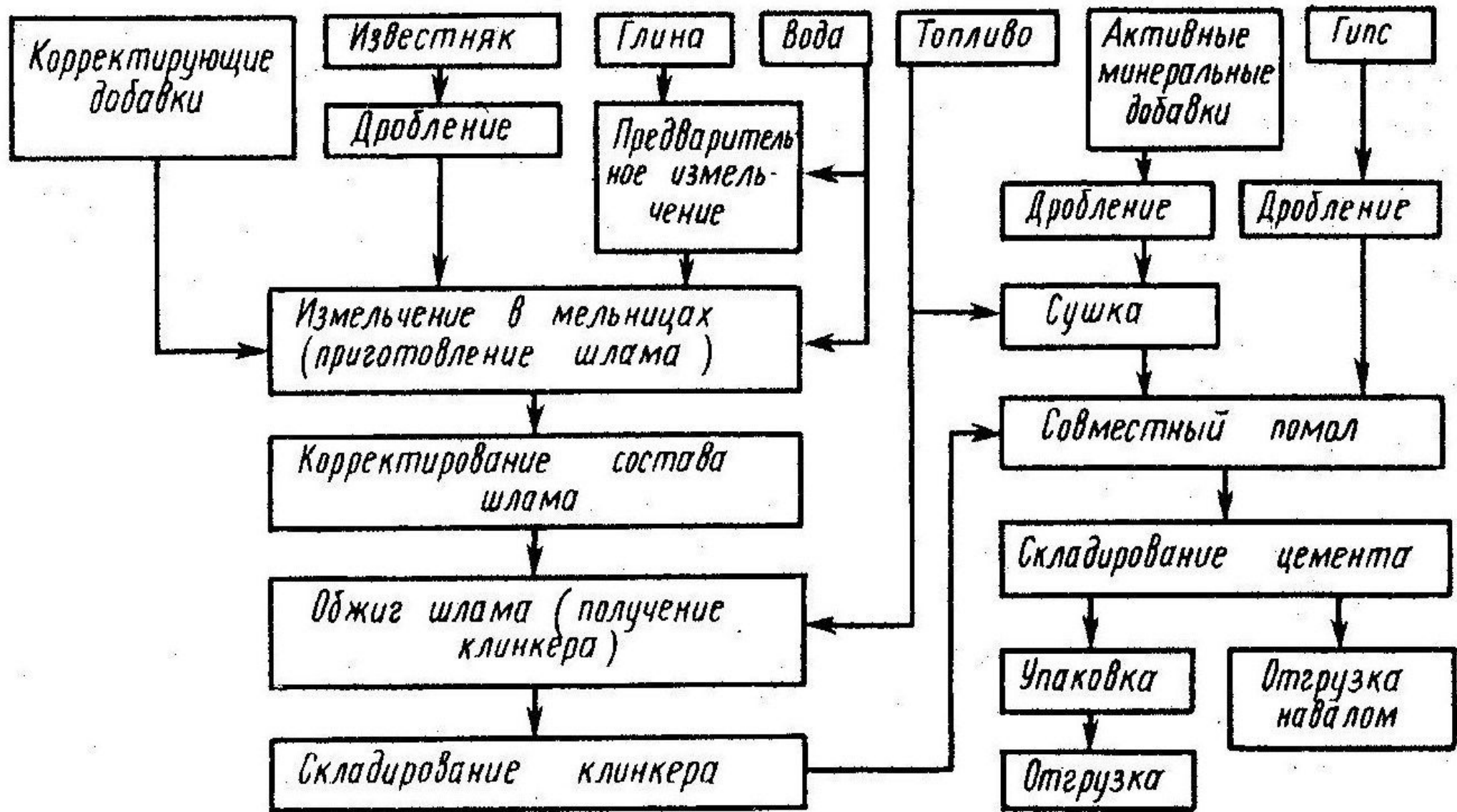
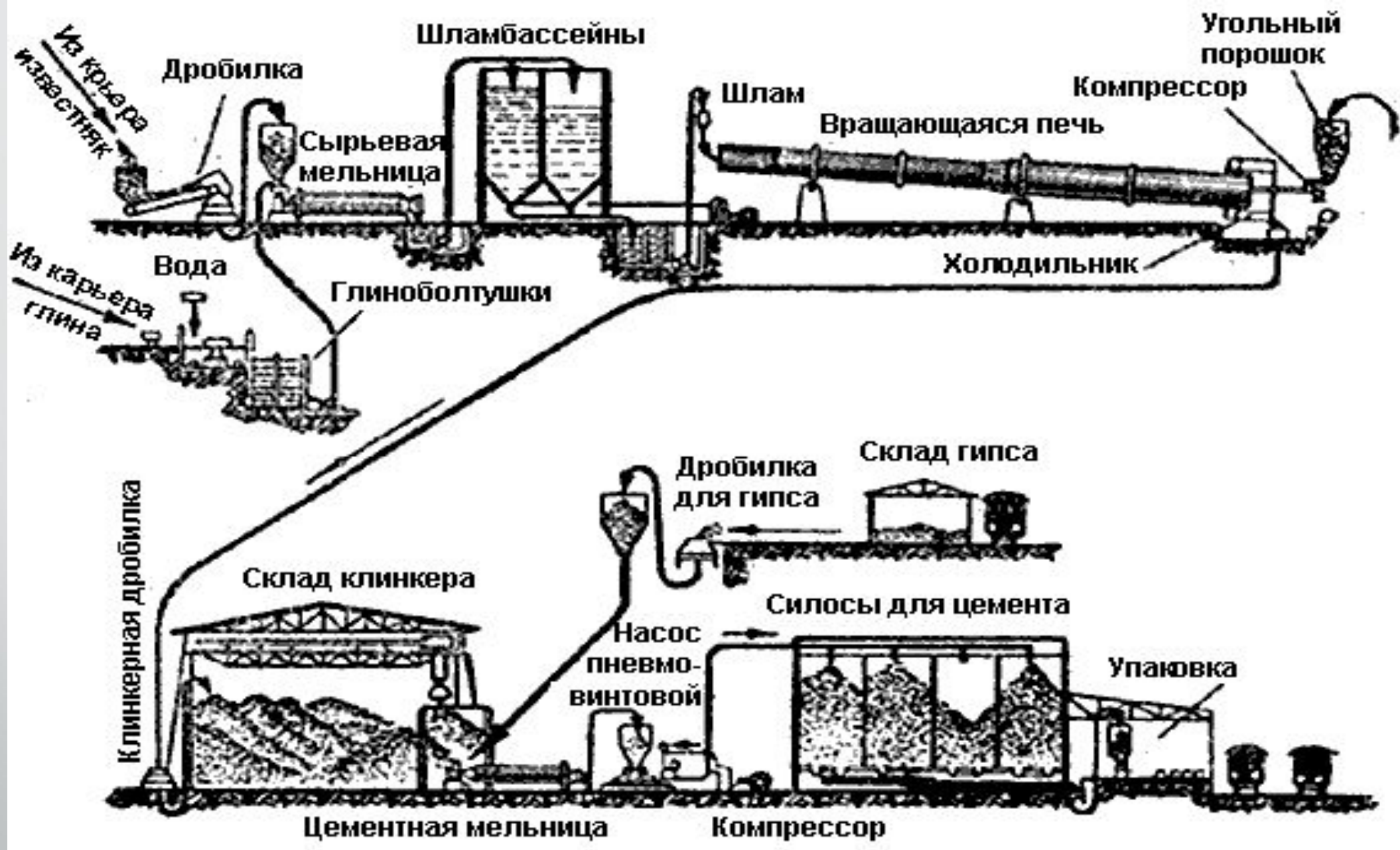
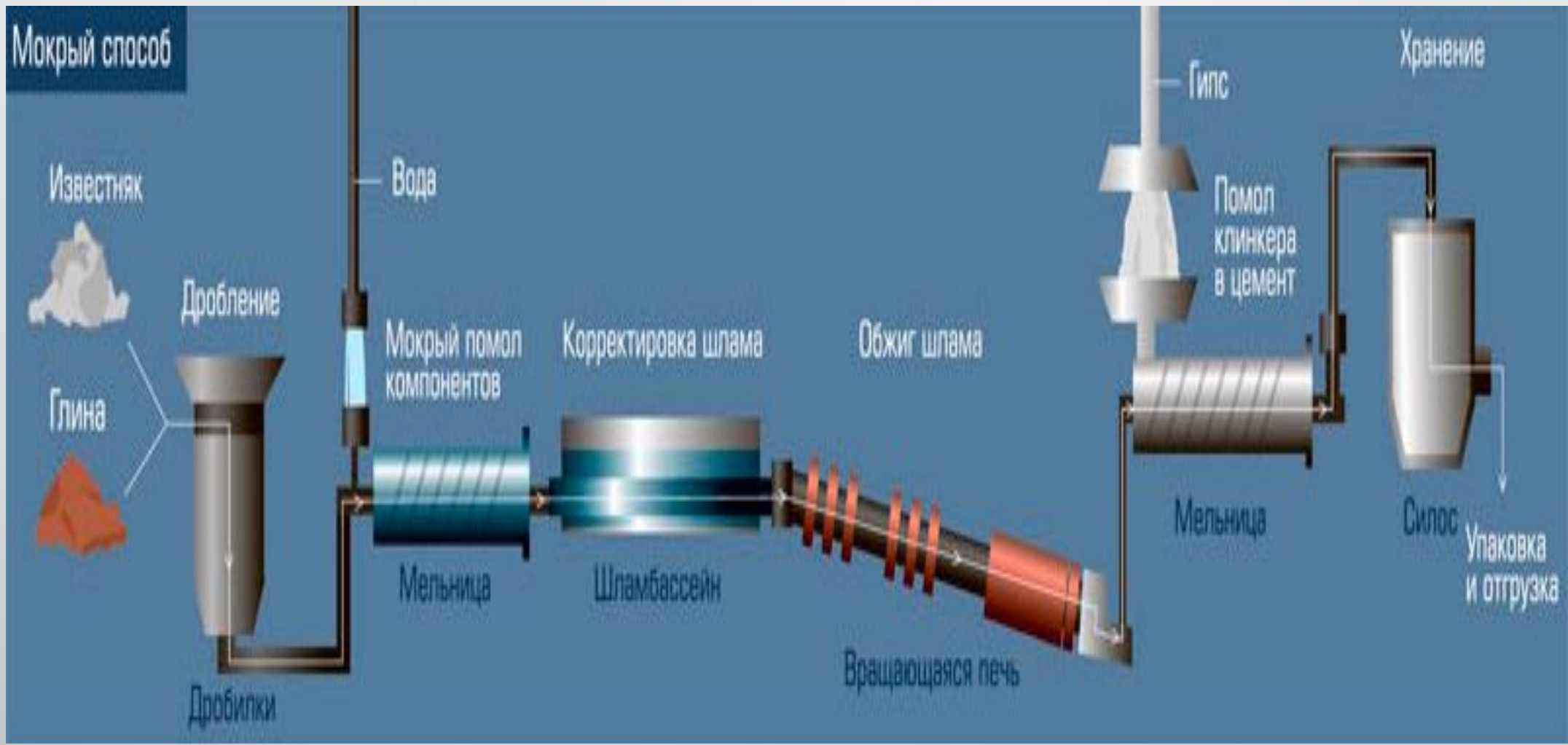


Схема мокрого способа

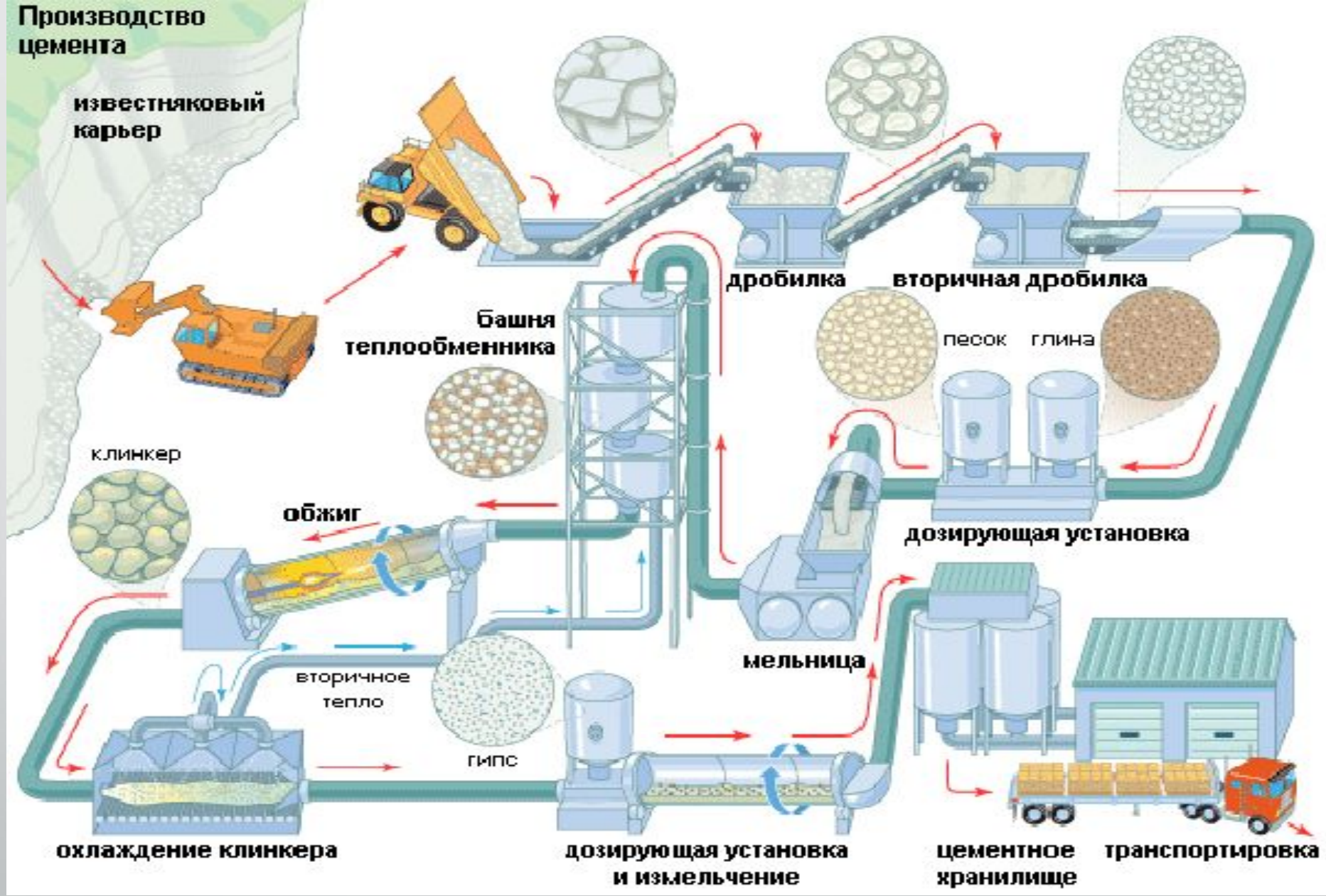


Мокрый способ производства



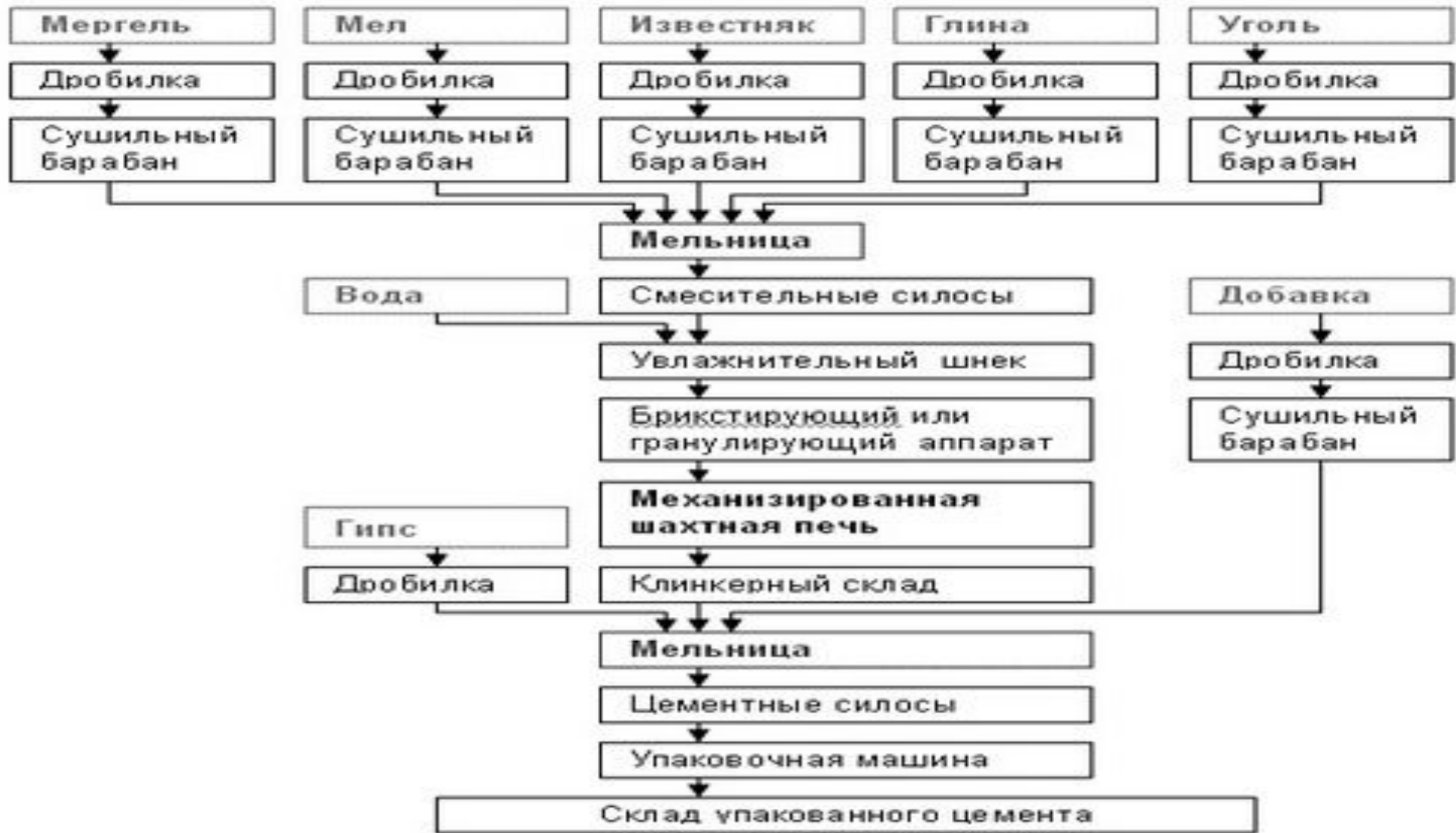
Мокрый способ производства





Сухой способ производства

# Сухой способ производства цемента



Сухой способ производства

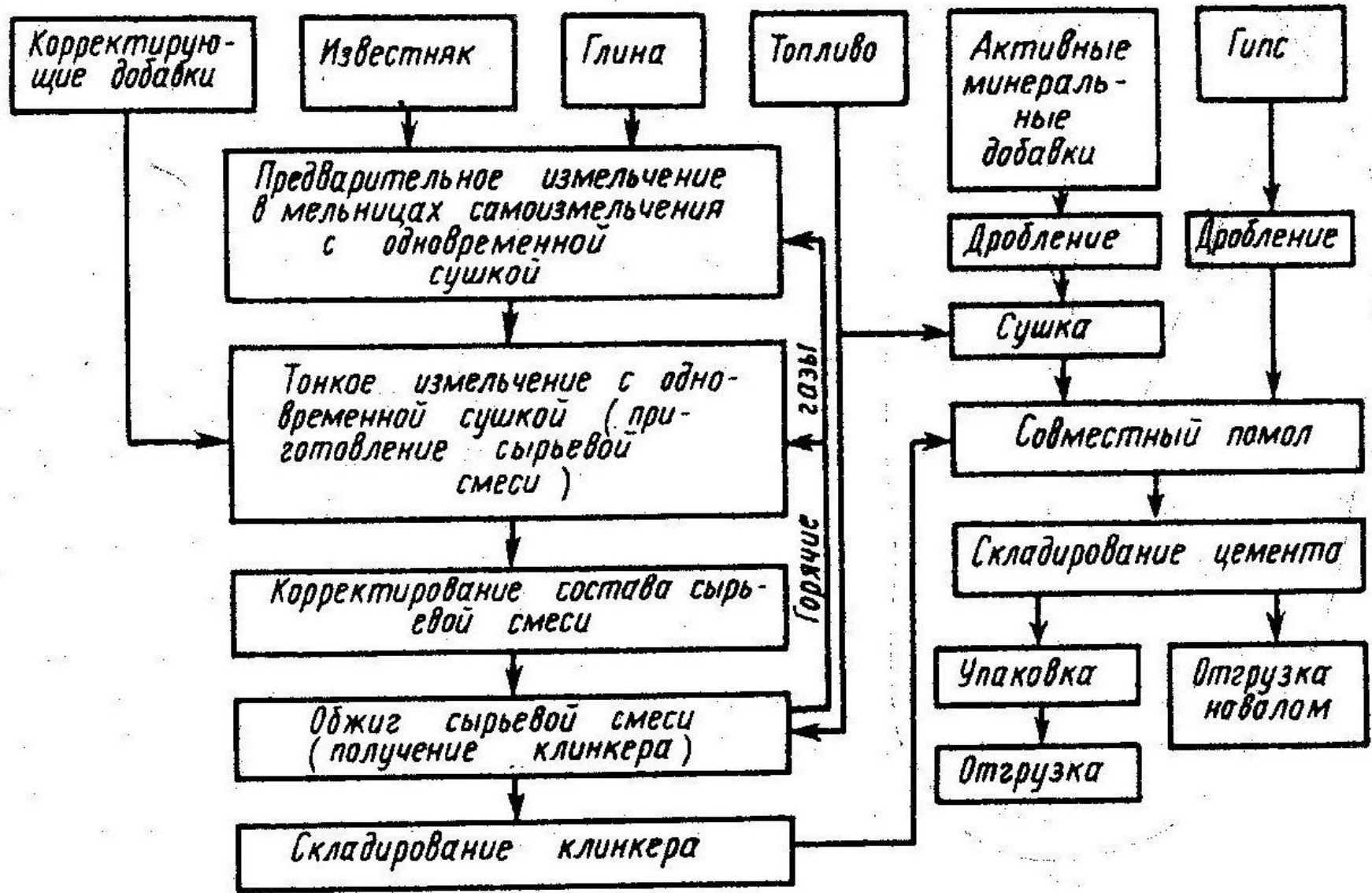
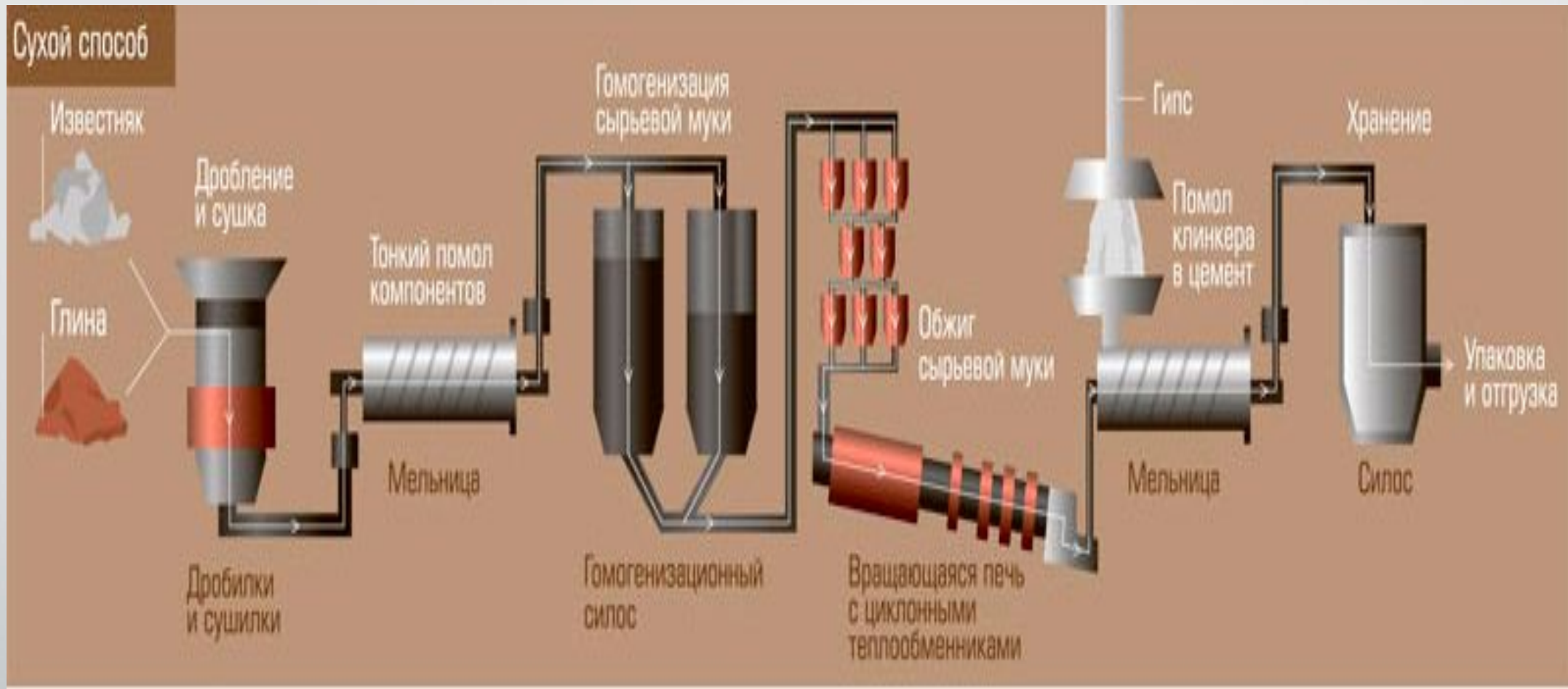


Схема сухого способа



Сухой способ производства

# Технологическая схема производства цемента сухим способом

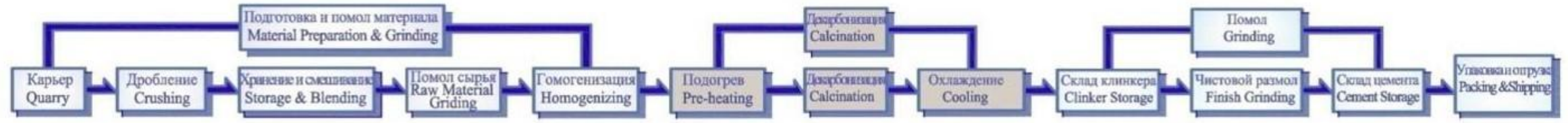
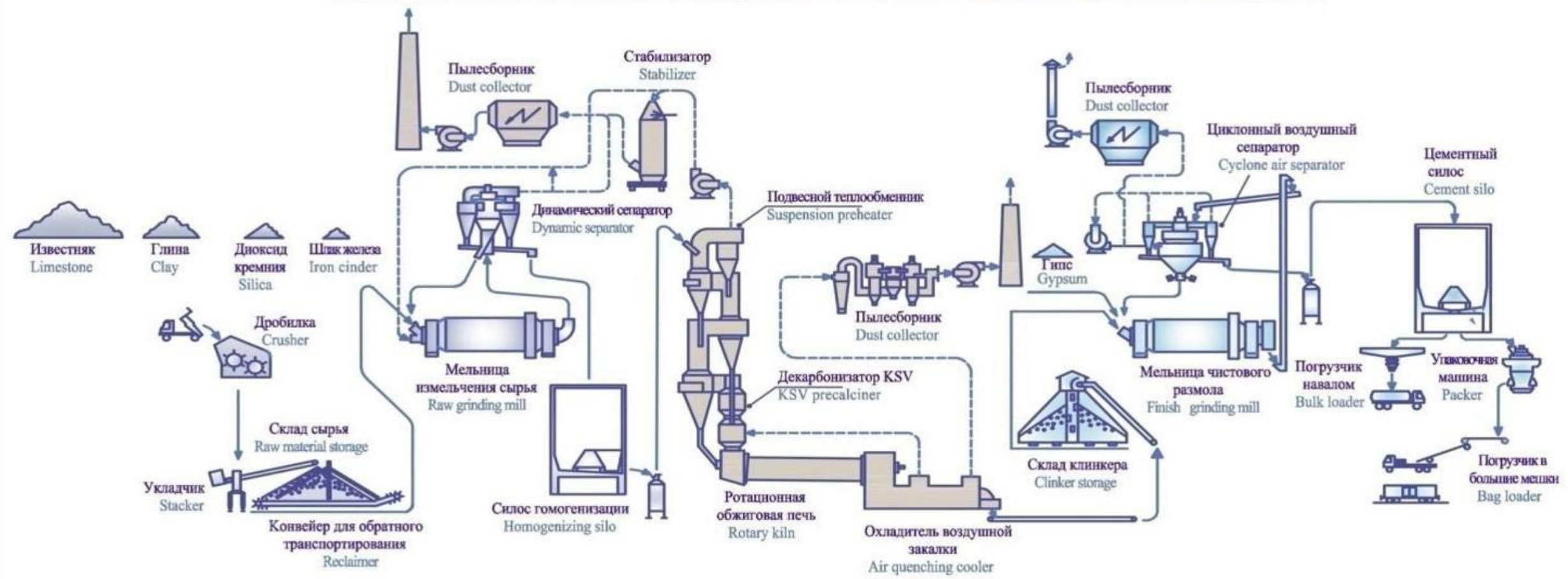
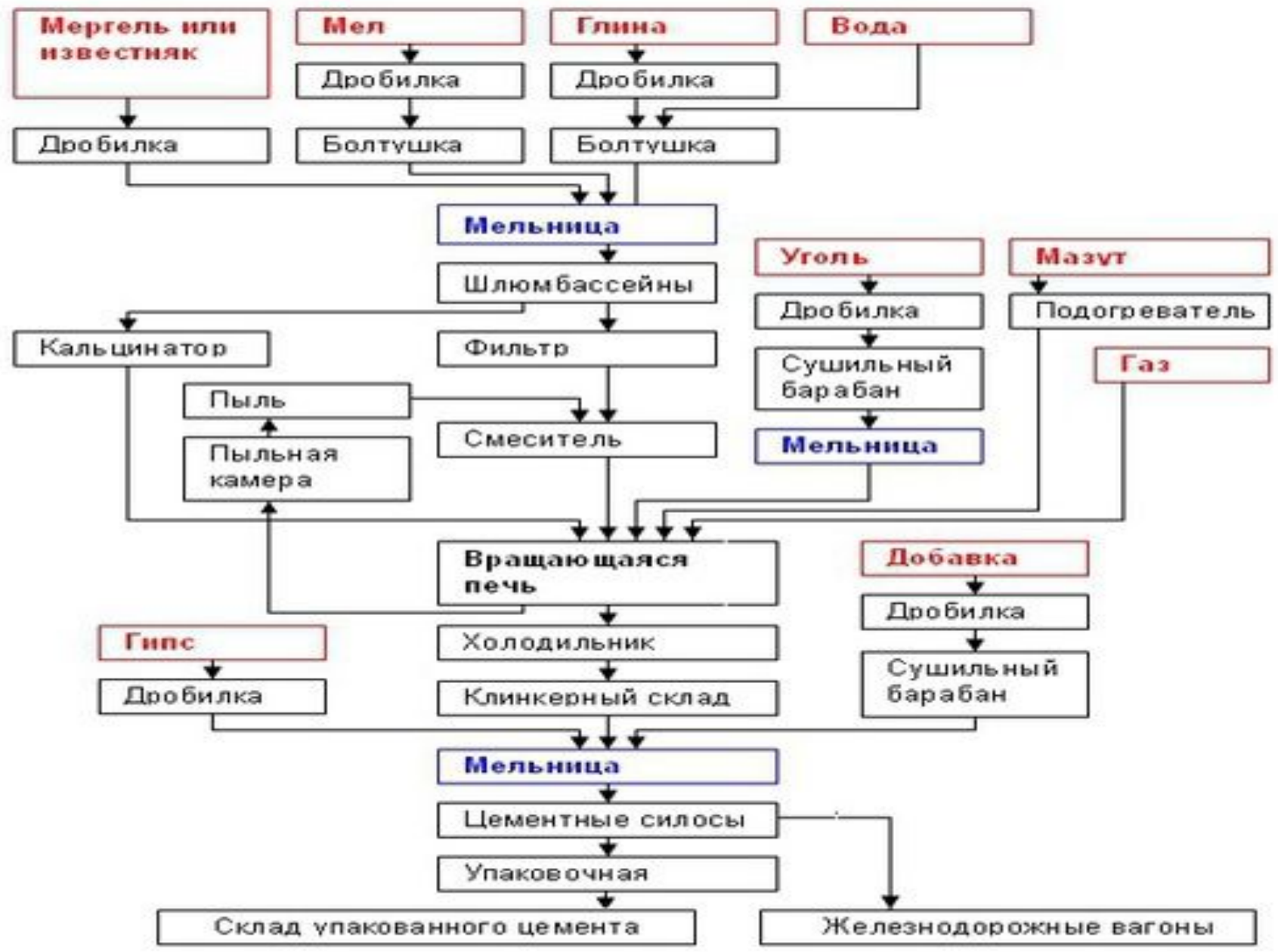




Схема полусухого способа.



Комбинированный способ