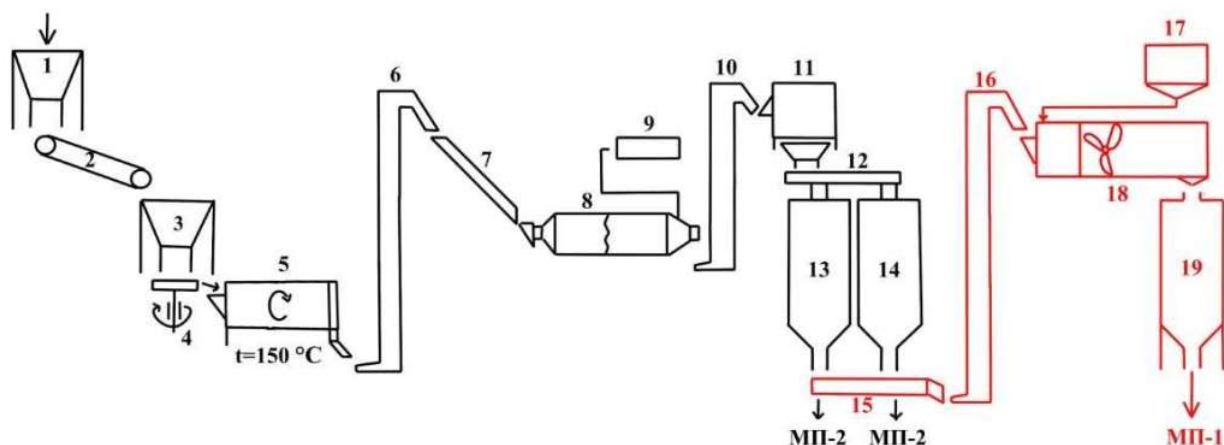


## Полина Самуйленко: методика управления качеством производства минерального порошка



Выпускница программы магистратуры «Организация и управление инвестиционно-строительными проектами» Инженерно-строительного института Полина Самуйленко в процессе выполнения магистерской диссертации на тему «Управление технологическим процессом производства минерального порошка» разработала методику управления качеством производства минерального порошка.

Актуальность работы обусловлена растущими требованиями к качеству автомобильных дорог и асфальтобетона. Минеральный порошок — ключевой компонент асфальтобетона, напрямую влияющий на расход битума в асфальтовом вяжущем и определяющий его эксплуатационные свойства. Минеральный порошок изготавливается путем помола неоднородного сырья, поэтому требует применения методик управления качеством для усреднения показателей.

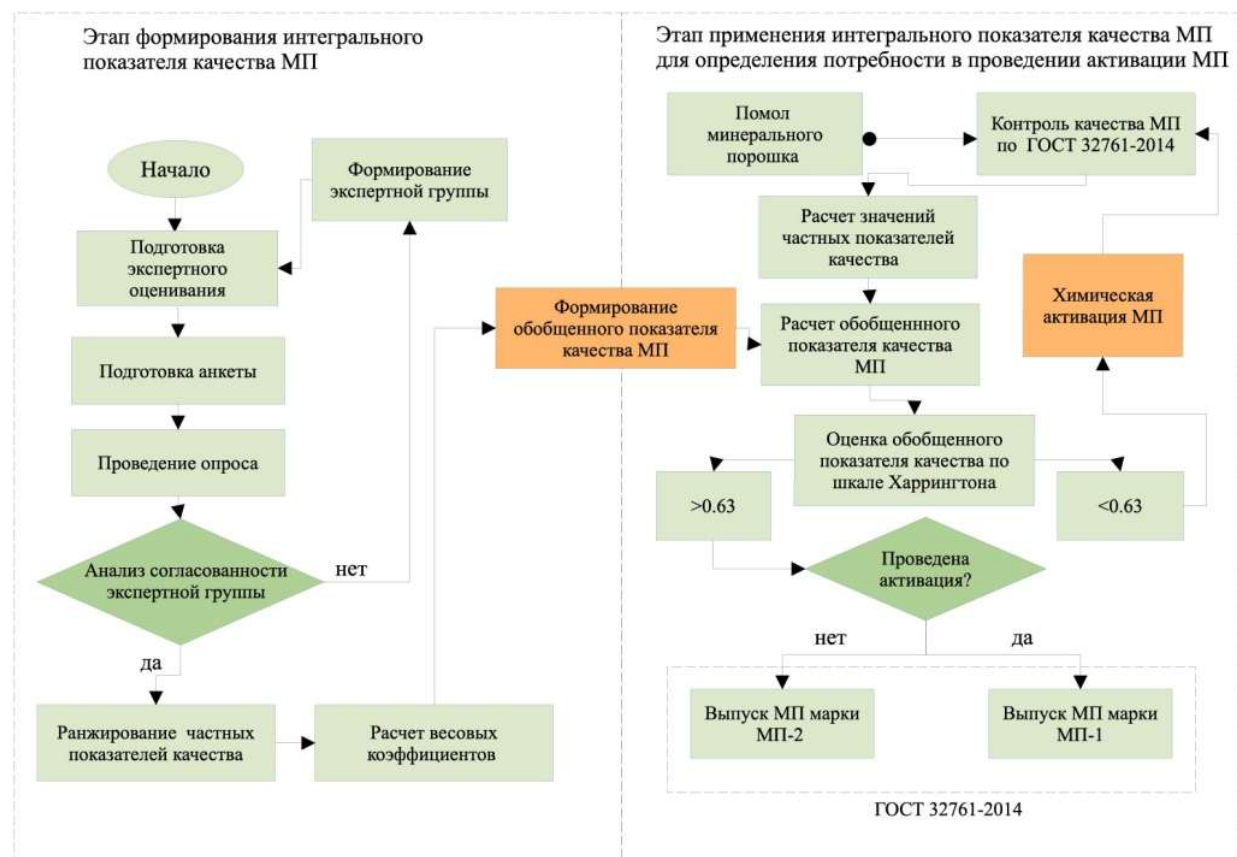


**Условные обозначения:**

1 - загрузочный бункер  
2 - конвейер  
3 - промежуточный бункер  
4 - тарельчатый питатель  
5 - сушильный барабан  
6, 10, 16 - элеваторы  
7, 12, 19 - шнеки  
8 - шаровая мельница

9 - сепаратор и обеспыливатель  
11 - грохот с ситом 1,25  
13, 14, 19 - силосы  
15 - шнек подогреваемый  
17 - бункер хранения добавок  
18 - смеситель непрерывного действия

МП-1 - минеральный порошок активированный из карбонатных пород (ГОСТ 32761-2014)  
МП-2 - минеральный порошок неактивированный из карбонатных пород (ГОСТ 32761-2014)



Отличительной особенностью работы является оценка качества минерального порошка в процессе производства посредством расчета разработанного обобщенного показателя качества и использование метода химической активации с целью оптимизации

показателя до необходимых значений. Методика позволяет выпускать минеральный порошок двух марок МП-1 и МП-2 стабильно высокого качества.

Проведена апробация методики и предложены технологические решения для ее реализации на предприятиях отрасли. Методика полностью готова к внедрению на производствах минерального порошка Северо-Западного региона, по результатам работы опубликована научная статья.



