

Мобильная установка обработки цемента (МУОЦ)

Мобильная установка обработки цемента (МУОЦ) предназначена для доизмельчения цементов до состояния «микроцемента». Удельная поверхность «микроцемента» составляет 8000 – 15000 см²/г в отличие от цемента, удельная поверхность которого обычно не превышает 2500 -3000 см²/г.

Мобильная установка обработки цемента (МУОЦ -12 МУОЦ 12м) представляет собой активаторно-помольную машину доизмельчения цемента до состояния «микроцемента». Так называемый аппарат «вихревого слоя». Состоящий из индуктора с вращающимся магнитным полем, внутри которого вращаются ферромагнитные элементы, вместе с загруженным исходным материалом.

Измельчение происходит за счет электрохимического и электромагнитного воздействия на обрабатываемый материал (цемент). Активация и доизмельчение цемента происходит в рабочей зоне аппарата, выполненного в виде трубы диаметром 60-150 мм с размещенными в ней ферромагнитными частицами (иглами).

Под воздействием внешнего вращающегося электромагнитного поля иглы перемещаются по рабочей зоне, соударяясь с частицами помещенных туда компонентов, перемешивая и размалывая их. При этом генерируются эффекты акустических волн, электролиза, магнитострикции, механострикции и кавитации с большой удельной мощностью

Введение в водную суспензию измельчаемого цемента, поверхностно-активных веществ - приводит к появлению и усилению «расклинивающих» моментов и повышению эффективности и тонкости помола.

Установка МУОЦ 12 и МУОЦ 12м может применяться, как непосредственно для получения «микроцемента», так и в комплексе с другим оборудованием для получения «ЦСВПС» (цементной суспензии с высокой проникающей способностью).