

Настоящее изобретение относится к средствам автоматизации процессов обогащения железной руды. Предлагаемое устройство для автоматической стабилизации расхода жидкости содержит гидравлический преобразователь, трубопровод для подачи жидкости и автоматический регулятор расхода жидкости. Гидравлический преобразователь содержит входной патрубок, промежуточный трубопровод и гидравлический аккумулятор. На трубопроводе для подачи жидкости установлены запорный клапан и поплавковый чувствительный элемент регулятора расхода жидкости. Настоящее изобретение обеспечивает оптимальное соотношение между потерями давления в трубопроводе для подачи жидкости и гидравлическом преобразователе в различных режимах работы, а также оптимальные размеры и параметры элементов конструкции устройства, в результате чего повышается точность стабилизации расхода жидкости благодаря поддержанию заданного уровня жидкости в гидравлическом преобразователе и снижению влияния плотности жидкости на точность стабилизации.