

LSP– измерение уровня пива в буферной емкости



ЗАДАЧА

В производстве пива до подачи на линию розлива готовый продукт хранится в танках. Нахождение пива в емкости под давлением и перепад температуры по объему емкости приводит к сильному пенообразованию. Для контроля процесса подачи пива на линию розлива и исключения повышенного пенообразования используется буферная емкость. Пиво со дна танка хранения подается в буферную емкость, однако и в самой буферной емкости необходимо контролировать уровень. Применение датчика давления исключено ввиду избыточного давления в емкости.



РЕШЕНИЕ

В емкость установлен потенциометрический уровнемер LSP. Аналоговый выходной сигнал с уровнемера используется для управления насосом подачи пива из танка в буферную емкость. Чем ниже уровень в буферном баке, тем выше скорость работы насоса. Таким образом обеспечивается непрерывная подача пива на линию розлива с минимальным пенообразованием.