



INNOLevel ECHO - Измерение уровня картонной массы



Постановка задачи

На заводе по производству картона картонная масса закачивается насосами в три бассейна. Ее расход меняется в зависимости от текущей потребности производства.

До модернизации контроль уровня картонной массы в бассейнах осуществлялся визуально - оператор каждые полчаса проверял уровень во всех бассейнах, что не исключало возможности непредвиденного опустошения одного из бассейнов и последующей остановки производственного процесса.

Регулирование подачи картонной массы осуществлялось вручную с помощью задвижек на трубопроводах.



Решение

После установки на все три бассейна ультразвуковых уровнемеров INNOLevel серии ECHO регулирование подачи осуществляется частотными преобразователями. Управление частотниками возложено на контроллер, получающий данные об уровне заполнения бассейнов с уровнемеров. Применение данной схемы позволило автоматизировать процесс, исключить влияние человеческого фактора и связанные с ним возможные аварийные ситуации, дало возможность оператору контролировать и регулировать процесс перекачки картонной массы из операторской.