



## 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.