



INNOLevel ECHO - Измерение уровня воды со свеклой в лотке



Постановка задачи

На одном из сахарных заводов Белгородской области подача сырья на производство осуществляется гидротранспортером – напором воды свекла вымывается из буртов и передвигается по лотку. Уровень потока в лотке оценивался визуально, после чего интенсивность подачи регулируется изменением положения шиберов. Учитывая невозможность постоянного присутствия оператора на объекте, периодически возникал перегруз лотка и образование заторов, из-за чего приходилось останавливать гидротранспортер и производить чистку лотка. Это влекло за собой нарушение норм выработки сахара на производстве.



Решение

Для измерения уровня проходящей по лотку воды с сахарной свеклой на кронштейне над лотком был установлен ультразвуковой измеритель уровня INNOLevel ECHO. Аналоговый сигнал 4-20мА с датчика передается на систему АСУТП станции мойки свеклы, в зависимости от значения уровня выбирается необходимое положение шиберов подачи свеклы на производство.