

# INNOLevel LOT – гранулированный шрот



## Постановка задачи

Наш заказчик, маслоэкстракционный завод находящийся в Белгородской области нуждался в автоматизации измерения в силосах высотой 22 метра, предназначенных для хранения гранулированного шрота, производящегося из жмыха подсолнечника, прошедшего экстракцию.

## Решение

Решением этой задачи стала новая электро-механическая система INNOLevel LOT. Устройство очистки ленты обеспечило безотказную работу датчика даже с налипающими материалами, а русифицированное программное обеспечение существенно облегчило и ускорило настройку приборов. Кроме того, на линии грануляции были установлены ротационные датчики уровня INNOLevel.



## INNOLevel LOT – комбикорм



### Постановка задачи

Наш заказчик, ЗАО «Элинар-Бройлер» – птицеводческий комплекс полного цикла, производственные площадки которого расположены на территории Российской Федерации, нуждался в автоматизации измерения уровня сырья и готовой продукции- комбикорма.



### Решение

Решением этой задачи стала новая электро-механическая система **INNOLevel LOT**. Каждый из силосов склада снабжен электро-механическим уровнемером, данные об измерении поступают в шкаф обработки сигнала, откуда передаются на компьютер оператора и на удаленный компьютер через локальную проводную сеть. При помощи программы визуализации **Силос Мастер** на экранах компьютеров демонстрируются уровни заполнения всех емкостей. Система очистки ленты обеспечила безотказную работу датчика даже с налипающими материалами, а русифицированное программное обеспечение существенно облегчило и ускорило настройку датчиков.

## INNOLevel LOT измерение уровня опилок

### Постановка задачи

На деревообрабатывающем предприятии, производящем мебельную продукцию, существовала задача по измерению уровня отходов производства (опилок) в накопительных бункерах, используемых в собственной котельной.



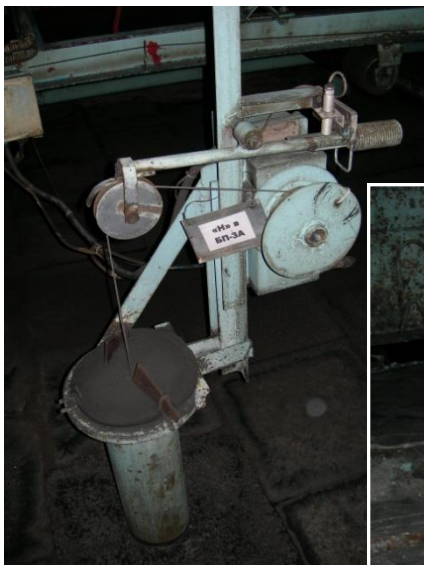
### Решение

Данная задача была решена посредством установки электро-механических уровнемеров серии **INNOLevel LOT**. Датчики, имеющие опцию «подогрев корпуса», установлены на уличных силосах. Благодаря стандартному (4-20 mA) выходному сигналу датчик может быть легко интегрирован в уже имеющуюся систему управления предприятием, а русифицированное программное обеспечение прибора существенно облегчает и ускоряет настройку датчиков.





# INNOLevel LOT – измерение уровня угольной пыли



## Постановка задачи

Наш заказчик, Усть-Илимская ТЭЦ ОАО «Иркутскэнерго», искал решение по модернизации системы измерения уровня в бункерах хранения топлива- сырого угля и угольной пыли. Модернизация заключалась в замене самодельных уровнемеров в бункерах угольной пыли перед котлоагрегатом.



## Решение

В качестве измерителя был применен контактный электромеханический датчик уровня INNOLevel LOT, ленточная версия. Датчик установлен в надбункерной галерее конвейера, производящего загрузку бункеров. Выходной сигнал 4-20 мА был интегрирован в существующую SCADA –систему предприятия.

## INNOLevel LOT – измерение уровня мела



### Постановка задачи

ООО «Полигон-Сервис» (Завод Kreider), Белгородская область, нуждалось в достоверном методе измерения мелкодисперсного гидрофобного мела. Установленные при пуске завода радарные уровнемеры в среде повышенной запыленности работали не корректно и в последствии были выведены из эксплуатации. Данные о текущем уровне мела в 4-х силосах необходимы для планирования производства и отгрузок.



### Решение

Не смотря на повышенную склонность мела к налипанию и сильнейшую запыленность в силосах, электромеханический уровнемер INNOLevel LOT отлично справился с решением данной задачи. Показания прибора не реагируют на запыленность, а встроенная система очистки ленты без проблем справляется с налипающим в процессе измерения мелом. На каждый из четырех силосов установлено по уровнемеру, данные с которых поступают на пост оператора.



## INNOLevel LOT – измерение уровня цемента



### Постановка задачи

Нашему клиенту, группе компаний «ЦЕСМ», на построенном в Краснодаре новом заводе по перевалке цемента и производству товарного бетона, потребовалось решить задачу мониторинга уровня.

Оператору было необходимо располагать информацией об объеме пустого пространства в каждом из 6 силосов для понимания, какое количество материала и в какой силос возможно загрузить из ж/д вагонов.



### Решение

На крышах силосов были установлены электро-механические уровнемеры серии INNOLevel – простое и надежное решение для измерения уровня цемента. В непосредственной близости от силосов - на участке приемки сырья - был установлен шкаф обработки сигналов. На передней панели шкафа размещены кнопки запуска измерения уровнемеров, а также дисплеи, отображающие значение объема пустого пространства в силосах. Такое решение позволяет оптимизировать погрузку и исключить простой транспорта, влекущий за собой незапланированные финансовые траты.