

RN – продукт с содержанием урана



Постановка задачи

Наш заказчик применял радиоизотопные датчики БПУ-1К для контроля уровня продукта с содержанием урана (порошок диоксида урана). С поставленной задачей датчики справлялись, однако высокая стоимость и необходимость периодической настройки, связанной с естественным понижением интенсивности излучения передатчика, привели к поиску альтернативного и безопасного решения.



Решение

Для решения данной задачи был подобран ротационный датчик фирмы UWT серии RN 3000 с опцией «контроль хода»- аварийное реле работоспособности- для ответственных объектов. Поддержание уровня материала в течке необходимо для создания пробки из материала, препятствующей выходу из печи водорода. Прибор полностью справляется с поставленной задачей, а также зарекомендовал себя как экономичное решение, позволяющее уйти от дорогостоящего радиоизотопного метода контроля уровня. Данный тип датчиков не подлежит проверке и контролю служб по атомному надзору.