



# UWT истории успеха

# VN сигнализация верхнего уровня заполнения зерном



## Постановка задачи

Нашему заказчику - Ильичевскому зерновому терминалу в г. Ильичевск (Одесская область), Украина, была необходима сигнализация верхнего уровня заполнения зерном в промежуточном бункере для остановки транспортера системы загрузки. Это необходимо для обеспечения защиты от переполнения бункера.

## Решение

Вибрационный датчик серии VN 4030 обеспечил четкое срабатывание. Благодаря отсутствию механически подвижных частей, для датчиков этого типа частые переключения не являются проблемой. Кроме того удлинение внешней части датчика, которая непосредственно соприкасается с материалом, позволяет устанавливать датчик в крышку емкости обеспечивая срабатывание на необходимом уровне заполнения.



## VN 4030 мука



### Постановка задачи

На ОАО «Ногинский Хлебокомбинат» (г. Ногинск, Московская область, Россия) была необходима надежная регистрация опустошения и заполнения в промежуточных емкостях и смесительных установках для муки.

### Решение

Решением этой задачи стали вибрационные вилки экономичной серии VN 4020 и VN 4030. Прочная конструкция с возможностью выбора различной длины внешней части, простая установка, а также наличие необходимых АTEX-допусков и разрешения РТН делают вибрационные датчики UWT Vibranivo оптимальным решением для этого применения.



Simply working

## VN цемент



### Постановка задачи

Наш заказчик, фирма Бентам (Россия), выполнял модернизацию предприятия по производству автоклавного пенобетона из России. Требовалось измерение уровня в приемных силосах и расходных бункерах. При этом было очень важным быстрое срабатывание и надежность датчиков. Проблемными, при измерении цемента и негашеной извести, являются сильное пылеобразование при загрузке и высокий уровень загрязнения.

### Решение

Решением этой задачи измерения стали вибрационные датчики серии VN 4030. Это решение оказалось оптимальным как по цене так и по техническим характеристикам прибора.



## VN4030 – сигнализация предельного уровня цемента

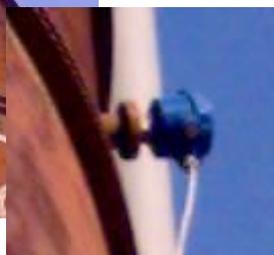


### Постановка задачи

Наш клиент Aeroc International AS — газобетонный субхолдинг Группы ЛСР, который является крупнейшим производителем газобетона в Северо-Восточной части Европы, нуждался в надежной сигнализации предельного уровня заполнения и опустошения цемента и песком накопительных бункеров.

### Решение

Решением этой задачи стал вибрационный датчик серии VN4030. Это решение оказалось оптимальным как по цене так и по техническим характеристикам прибора.



## VN4020 – пневмотранспортное оборудование

### Постановка задачи

Наш клиент российский производитель компрессорного оборудования нуждался в датчиках уровня для пневмотранспорта для перекачки сухих порошкообразных материалов. Датчики регулировали работу впускного клапана, смонтированного в верхней части камеры.



### Решение

Решением этой задачи стал вибрационный датчик серии VN4020. Это решение оказалось оптимальным как по цене так и по техническим характеристикам прибора. Стандартное исполнение датчика позволяет его использования в емкостях с избыточным давлением до 10 Бар, а также при температурах окружающей среды до  $-40^{\circ}\text{C}$



## VN древесные опилки, древесная пыль



### Постановка задачи

Наш заказчик - деревообрабатывающее предприятие из Московской области, занимающееся производством ДСП плит, поставил задачу по определению верхнего, среднего и нижнего уровней в силосах хранения компонентов (древесные опилки и пыль). Флажковые датчики другого производителя, установленные на оборудовании, не всегда могли реагировать на изменение плотности материала при смене породы дерева, что приводило к ложным срабатываниям.

### Решение

Решением этой задачи стала вибрационная вилка серии VN 4030. Благодаря высокой чувствительности (от 60 г/л) вибрационная вилка обеспечивает достоверный контроль уровня опилок и пыли независимо от породы древесного материала. Кроме того в своем стандартном исполнении вибрационная вилка серии VN 4030 безотказно работает при температуре окружающей среды до  $-40^{\circ}\text{C}$ .



Simply working

## VN легкий пластиковый порошок



### Постановка задачи

Наш заказчик Salamander Industrieprodukte GmbH, Германия, нуждался в контроле уровня заполнения на экструзионных линиях. Было очень важно обеспечить бесперебойный контроль очень легкого материала в условиях сильной запыленности.



### Решение

Вибровилка VN 2000 фирмы UWT выполнила эти непростые требования. Прочная конструкция вибрационной вилки из нержавеющей стали, а также заплавленная в единый модуль электроника гарантируют надежный результат измерения, даже при работе с непривычно легким материалом.



[Home](#)

[Info Grenzstand](#)

[Info Füllstand](#)

[Ende](#)

Simply working

## RN & VN текстильные волокна (электростатическая заряженность)



### Постановка задачи

Нашему заказчику Maag Flockmaschinen, Гомаринген, Германия, было необходимо контролировать уровень наполнения текстильными волокнами, которые обрабатываются во флок-машинах. Определение уровня заполнения должно происходить в небольших бункерах, из которых происходит подача на флок-машины и бункерах, куда поступает текстильное волокно после производственного процесса. Проблема состояла в том, чтобы обеспечить надежный контроль этого сверхлегкого и статически заряженного материала.

### Решение

Наш ротационный датчик RN 3000 и наша вибрационная вилка VN 2000 выполняют эти требования. Высокое качество и полная пыленепроницаемость RN 3000, также чувствительность вибровилки VN 2000 – 5г/л, позволяют получать точные результаты измерения в таком специальном применении. Эти свойства предопределяют применение этих серий во многих областях сектора синтетических материалов. Обе системы полностью независимы от свойств измеряемого материала; как в этом случае – электростатического заряда.



RusAutomation

[Home](#)

[Info Grenzstand](#)

[Info Füllstand](#)

[Ende](#)

## VN - Vibrasil кремниевая кислота



### Постановка задачи

Нашему заказчику Degussa в Ханану, Германия, было необходимо определение верхнего уровня кремниевой кислоты в промежуточной емкости на линии транспортировки. При этом, решающую роль играло максимально короткое время срабатывания, чтобы избежать засорения фильтра. Особенно усложняло данную задачу псевдожидкое состояние кремниевой кислоты, что обусловлено сверхлегкостью вещества.

### Решение

Виброзонд VIBRASIL 90 фирмы UWT успешно решает эту непростую задачу. Он реагирует практически без задержки времени и в состоянии определять поверхность очень легкой кремниевой кислоты во время заполнения. VIBRASIL 90 может быть очень просто установлен снаружи в муфту 1 ½" и срабатывает при плотности материала менее чем 5г/л.



## VN - Vibrasil кремниевая кислота



### Постановка задачи

Фирма Porextherm в Кемптене (Германия) хранит в маленьких емкостях кремниевую кислоту для дальнейшего использования в жаро- и холодопоглощающих пластинах. В этих силосах была необходима сигнализация верхнего и нижнего уровней заполнения. Проблемным являлся низкий удельный вес измеряемого вещества. Особенно низкий удельный вес вещества был в момент загрузки (флюидизация)



### Решение

Вибрационный зонд VIBRASIL 90 производства фирмы UWT реализовал эти экстремальные требования. Он переключался быстро, без временных задержек, и обеспечил сигнализацию поверхности очень легкой кремниевой кислоты во время заполнения. VIBRASIL 90 может монтироваться в муфту 1 1/2" и переключается при весе измеряемого материала менее 5 г/л.

## VN мука (сильные механические нагрузки)



### Постановка задачи

В промежуточных емкостях, питающих загрузочные телескопы, фирме Kurz-Mühlen в Меммингене, Германия, необходима была регистрация опустошения. Возникновение сильного статического заряда пластиковых бункеров во время заполнения ставит под угрозу функционирование производства без сбоев и бесперебойную загрузку различных сортов муки в автотранспорт.



### Решение

Вибрационная вилка VN 1020 фирмы UWT решает поставленную задачу, т.к. имеет электронику, защищенную специальным образом. Прочная конструкция с короткой внешней частью, возможность простой установки, а также наличие необходимых АTEX-допусков делают VN 1020 оптимальным решением для этого применения.



## VN пищевая сода (сильное налипание)



### Постановка задачи

Наш заказчик Dr. August Oetker Nahrungsmittel KG, Оснабрюк (Германия), нуждался в сигнализации уровня заполнения в силосах хранения. Данное применение требовало очень точного определения легкого и клейкого материала в условиях сильной запыленности.



### Решение

Вибровилка VN 2000 фирмы UWT выполняет непростые требования этой задачи. Особо прочная внешняя часть из нержавеющей стали, электрополировка всех контактирующих с материалом частей обеспечивают безупречный результат в таких сложных условиях.

## VN пеллеты комбикормов



### Решение

Вибрационный датчик серии VN 1000 выполнил это непростое задание. Это становится возможным благодаря высокому качеству продукции, специально разработанной, менее чувствительной электронике и прочной конструкции вибрационной вилки. Обладая такими характеристиками, серия VN 1020 часто находит свое применение на участках загрузки в отрасли по производству кормов для животных.

### Постановка задачи

Нашему заказчику Talke Nederland B.V., Голландия, был необходим контроль наличия материала в системе подачи на пункте загрузки автотранспорта. В связи с высокой скоростью потока гранулята, ограниченным пространством в загрузочной трубе и высокой запыленностью, датчик уровня испытывает при таком применении сильные механические нагрузки.



## VN сухие строительные смеси ( сильная вибрация)



### Постановка задачи

Наш заказчик Baunit Bayosan в Хинделанге, Германия, нуждался в контроле уровня заполнения на линии по производству строительных смесей. Очень сильная вибрация и высокая запыленность в месте измерения сильно осложняли эту задачу.



### Решение

Эта задача измерения выполняется с помощью вибрационной вилки фирмы UWT серии VN 2000. Очень прочная конструкция внешнего элемента из нержавеющей стали и заплавленная специальным образом в единый модуль электроника обеспечивают этому прибору, даже в таком сложном применении, постоянно надежное измерение.

## VN угольная пыль (высокие температуры)



### Постановка задачи

Нашему заказчику, мусоросжигающей тепловой электростанции в Вайсенхорне, Германия, нужно было обеспечить контроль уровня заполнения в подводе фильтра для кокса. После изменения норм по выбросам несколько лет назад, на уже работающей электростанции нужно было установить фильтр для кокса. Температура в фильтре составляет примерно 130°C



### Решение

Вибрационная вилка VN 2020 фирмы UWT удовлетворяет непростым требованиям на электростанции в Вайсенхорне. В специальном исполнении для высоких температур, применение датчика возможно при температуре до 150°C. Высокочувствительная вибровилка VN 2020 обеспечивает надежное измерение отфильтрованной пыли при плотности вещества от 5г/л. Только после установки вибровилки фирмы UWT, стала возможной бесперебойная работа всей установки.

## VN- граница раздела сред: шлам в воде



### Постановка задачи

Наш заказчик Schulz Verfahrenstechnik, Бритц, Германия, поставил задачу измерения уровня шлама в наклонном сепараторе. Загрязненная вода поступает с большого завода по утилизации металла. Измерение уровня шлама используется для управления насосом, который закачивает шлам в пресс.

### Решение

Для этого очень сложного применения используется виброзонд VN 1000 фирмы UWT, со специальной электроникой, разработанной для определения границы раздела сред. При помощи регулировки чувствительности, можно установить для датчика необходимую точку переключения. Датчик VN 1000 не требует технического обслуживания и доказал свою работоспособность во многих применениях по измерению твердых веществ в воде. Отличное соотношение «цена-качество» - еще один плюс этого прибора по сравнению с другими принципами измерения.



## VN- определение границы раздела сред: шлам



### Постановка задачи

У нашего клиента Leiblein GmbH в городе Hardheim (Германия) было требование по измерению уровня шлама в наклонном сепараторе. Грязная вода поступала с литейного производства. Измерением уровня шлама управлялась работа насоса, который перекачивал шлам в персс-машину.

### Решение

На это очень сложное применение был предложен вибронд VN 1000 со специально разработанной электроникой для определения границы раздела сред. Благодаря возможности точной настройки чувствительности прибора была достигнута необходимая точка срабатывания. VN 1000 не требует технического обслуживания и доказал свою хорошую работоспособность и в других местах применения для определения границы раздела сред. Хорошее соотношение цена – качество является еще одним положительным фактором по отношению к другим принципам измерения.



Simply working

## VN-Vibrasil и SLS кремниевая кислота



### Постановка задачи

Фирма Iford, Марли (Швейцария), хранит в силосе кремниевую кислоту, используемую для производства специального покрытия для бумаги. В силосе необходимо контролировать верхний и нижний уровни, а также непрерывно отслеживать уровень содержимого. Кроме того, необходим контрольный датчик в трубопроводе выгрузки. Сложность здесь представляют высокая запыленность и малая плотность материала, особенно в состоянии, приближенном к жидкости.

### Решение

Для измерения уровня содержимого применяется Лот фирмы UWT SLS 3000. Он выполняет эту сложную задачу. Чувствительный груз имеет складной экран, который при измерениях ложится на поверхность материала. Встроенный очиститель ленты предотвращает сильное загрязнение отсека механики. Лот SLS 3000 обеспечивает надежный результат измерения. Ни сильная запыленность, ни налипание, ни поверхность материала не представляют проблем для Лота фирмы UWT. В выгрузном трубопроводе установлена вибрационная вилка VIBRASIL 70, которая определяет наличие потока материала. Для верхнего и нижнего уровней используются вибрационные вилки VIBRASIL 90. И VIBRASIL 70 и VIBRASIL 90 имеют чувствительность менее чем 5 г/л.

