



INSTITUTENWEG 25A  
7521 PH ENSCHEDE  
THE NETHERLANDS

ALIAINSTRUMENTS.COM  
INFO@ALIAINSTRUMENTS.COM  
+31 (0) 85 77 31 436

# НЕЯДЕРНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ

## ТУННЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВЕРСИЯ:  
ДЕКАБРЬ 2017 Г.



Alia Instruments является производителем оборудования для управления технологическим процессом на различных рынках. Приборы для измерения плотности Alia (ADM) используются для непрерывного контроля плотности шламовых пульп в различных сферах применения. Ввиду абразивных или коррозионных характеристик эти процессы зачастую считаются сложными процессами.

На протяжении многих лет гамма-излучение было безальтернативным вариантом для измерения плотности шламов извне трубы. Однако с момента создания Alia Instruments у клиентов появилась надежная альтернатива для контроля и оптимизации процессов.

**i** Для получения дополнительной информации о компании Alia Instruments, пожалуйста, ознакомьтесь с профилем компании.



## Прибор для измерения плотности в туннельной промышленности

В процессах бурения туннелей с использованием проходческих щитов фрезерная головка заполняется шламом под давлением (суспензия бентонита или смесь глины и воды), который применяет гидростатическое давление к поверхности котлована разработки. Смесь проникает в землю и образует пропитанную зону (затвердевшую землю) или водонепроницаемую рудничную переемычку (тонкий пласт земли), что вызывает перенос противодавления на поверхность котлована.

Шлам также действует как транспортная среда, которая несет обломки / грунт в установку для разделения шлама снаружи туннеля. Точное измерение плотности в линии питания, а также в обратной линии, имеет первостепенное значение во время процесса гидравлического осаждения.

Прибор ADM отлично подходит для подобных целей, поскольку он надежно работает в непрерывном потоке абразивных материалов и является приемлемым, рациональным и безопасным решением для населенных районов.

# Преимущества компании Alia Instruments

- + Простой, надежный и функциональный продукт
- + Простая установка; нет необходимости в привлечении инженера по пуско-наладочным работам
- + Незамедлительный сигнал, демонстрация фактических значений
- + Измерение всех материалов - например, песка, металлов, горных пород и газов - без каких-либо проблем (включая пресные и соленые воды)
- + Простая интеграция с существующими системами и программным обеспечением

## Принцип работы

Чтобы предоставить точные результаты, все негравитационные силы, работающие на устройстве, смягчаются. В частности, для адаптации к трудным условиям промышленного процесса, например, при эксплуатации дноуглубительного судна на океанских волнах или в случае с трубами, вибрирующими под насосами высокого давления, применяется акселерометр, который может одновременно рассчитать и нейтрализовать любые интерферирующие силы.



Стабильная  
оптимизация  
производства



“ В компании Alia Instruments верят в разработку долговечных и надежных продуктов, которые упрощают работу.

**Jan Peters**

Генеральный директор Alia Instruments



# Преимущества использования неядерного прибора для измерения плотности

- + Более стабильное управление бизнесом и репутация компании
- + Сотрудники, которые не боятся выполнять проверки и ремонтные работы
- + Отсутствие необходимости в специальных тренировках или специально обученном персонале
- + Отсутствие опасений по поводу более жестких правил в будущем
- + Отсутствие сложностей, связанных с транспортировкой источников радиации
- + Демонстрация социальной ответственности и реакция на давление общества с целью сокращения радиоактивных отходов.



## Доступные размеры

Приборы ADM доступны в следующих стандартных размерах внутреннего диаметра.

МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
МЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
РАЗМЕРЫ В БРИТАНСКОЙ ИМПЕРСКОЙ СИСТЕМЕ (ДЮЙМ)	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
РАЗМЕРЫ В БРИТАНСКОЙ ИМПЕРСКОЙ СИСТЕМЕ (ДЮЙМ)	28	30	6	32	34	36	38	40	42	44	46	50	52

- Помимо стандартных размеров, представленных выше, компания Alia Instruments также может поставлять приборы любого размера по индивидуальному заказу.
- Измерители плотности Alia поставляются со стандартными фланцами DIN, ASME, JIS или BS10.

i Конкретную информацию о приборах для измерения плотности Alia можно получить в Описании технических характеристик



## СЕТЬ АГЕНТОВ

Компания Alia Instruments нацелена на широкую сеть продаж, имея представителей во всех ключевых регионах. Наличие кого-то, кто понимает особенности местного спроса, говорит на местном языке и поэтому может предоставить вам услуги надлежащего уровня, позволяет нам лучше всего обслуживать ваш бизнес. Представители Alia Instruments тщательно подобраны на основе их знания рынка и профессионального отношения к бизнесу. Они интенсивно обучаются в компании Alia Instruments и могут предоставить вам оптимальный уровень обслуживания и поддержки. Контактную информацию по вашему региону можно получить, посетив наш веб-сайт.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Хотя прибор ADM спроектирован таким образом, что клиент может пользоваться им полностью автономно, мы предоставляем полный пакет услуг:

- Услуга контроля за пуско-наладочными работами
- Телефонная линия поддержки клиентов
- Возможность компании Alia Instruments дистанционно считывать показания прибора
- Выезд сервисной группы Alia Instruments на место может быть запрошен в любое время и в любую точку

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Также приглашаются к сотрудничеству клиенты, которые стремятся получить более полное обслуживание. Компания Alia Instruments может поставлять несколько стандартных вариантов расходомеров и перекрестных игольчатых измерителей. В сотрудничестве с компанией-партнером Alia Instruments также может предложить разные решения для автоматизации процессов.



Компания Alia Instruments является лидером в сфере технологий, ориентированным исключительно на наш прибор для измерения плотности. Мы стремимся стать и оставаться лидером на рынке неядерных приборов для измерения плотности. Это означает, что компания постоянно развивается для дальнейшего совершенствования измерительного прибора, чтобы сделать его более адаптированным к задействованным процессам. Наш прибор для измерения плотности должен стать наиболее подходящим решением, которое обеспечит стабильное увеличение прибыли всем и каждому клиенту в отдельности. Мы убеждены, что пока мы нацелены на такой результат, мы будем неизменно добиваться осуществления каждой из наших задач.

*Неядерный прибор - очевидный выбор*

INSTITUTENWEG 25A  
7521 PH ENSCHEDE  
THE NETHERLANDS

БАНК: RABOBANK  
IBAN: NL56RABO0316090328  
BIC: RABONL2U

ТОРГОВАЯ ПАЛАТА: 67 81 30 46 | ENSCHEDE  
НДС: NL 8571.83.527.B.01