



СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

О Б З О Р П Р О Д У К Ц И И



Промтех предлагает широкую номенклатуру ультразвуковых, микроволновых, емкостных и вибрационных датчиков производства компании Siemens-Milltronics для непрерывного контроля и сигнализации уровня пульпы, жидких и сыпучих материалов.

ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ

НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ

Микроволновая технология

Благодаря своим уникальным возможностям, радарные уровнемеры, использующие микроволновый бесконтактный метод измерения, обеспечивают высокую точность в различных атмосферных и температурных условиях, при испарении, запыленности, турбулентности, перемешивании и отложении материалов.

Радарный уровнемер импульсного типа **SITRANS LR 300** предназначен для непрерывного контроля уровня жидкостей и пульпы.

SITRANS LR 300 может применяться во взрывоопасных зонах. Комплектуется антеннами различного типа.



SITRANS LR 400 — высокоточный уровнемер на основе технологии частотно-модулированного излучения с широким диапазоном измерений. Для опасных зон поставляются взрывозащищенные модели. Применяется для непрерывного контроля уровня жидких и твердых сыпучих материалов.



Ультразвуковая технология

Ультразвуковые системы, использующие бесконтактный ультразвуковой метод измерения, разработаны для тяжелых условий применения. Оборудование защищено от воздействия пыли, влаги, коррозии, вибрации и перепада температуры и состоит из электронных блоков и первичных ультразвуковых преобразователей.

Широкий выбор электронных блоков предоставляет возможность контроля уровня жидких и сыпучих материалов в резервуарах глубиной до 60 м в одной, двух или 10 точках одновременно.

Огромная гамма **первичных преобразователей** ультразвукового типа позволяет комплектовать системы индивидуально для каждой точки измерения. Оборудование не требует технического обслуживания и отличается высокой надежностью и простотой установки.



В уровнемере **Probe** датчик и электронный блок объединены в единый блок. Прибор предназначен для измерения уровня жидкости в открытых и закрытых резервуарах.



Емкостная технология

SITRANS LC500 — оптимальное решение задач измерения уровня в экстремальных производственных условиях с высокими давлениями и температурой. Технология активного экрана позволяет избежать воздействия паров, пыли, конденсата и отложений материала.



SITRANS LC300 — малобюджетный емкостной уровнемер, способный точно измерять уровень материалов с различными диэлектрическими свойствами. Не чувствителен к отложениям материала на измеряющем зонде.

СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ

Сигнализаторы серии **Pointek** служат для обнаружения уровня жидких, сыпучих материалов, пульпы, а также границы раздела фаз. В серию Pointek входят бесконтактные (ультразвуковые) и контактные (с емкостными, вибрационными или лопастными зондами) датчики. Уникальная модульная конструкция емкостных сигнализаторов позволяет реализовать большой выбор конфигураций: со стержневой антенной или кабельным удлинением, для пищевой промышленности и применения в условиях воздействия высоких температур и давления.



ИЗМЕРЕНИЕ МАССОВОГО РАСХОДА

РАСХОД СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Оборудование для измерения массового расхода включает:

- конвейерные весы
- весовые питатели
- расходомеры

Конвейерные весы

Конвейерные весы фирмы Siemens Milltronics предназначены для измерения массы материала, перемещаемого конвейерным транспортом. Позволяют измерять расход, нагрузку и скорость конвейерной ленты. Поставляются стандартные и специальные модели, предназначенные для использования в экстремальных условиях эксплуатации.



Весовые питатели

Весовые питатели имеют компактный дизайн и предназначены для подачи материала с низкой, средней и высокой интенсивностью потока. Существуют модели из разных конструкционных материалов и с различной шириной ленты.



Расходомеры

Расходомеры Siemens Milltronics обеспечивают непрерывное взвешивание свободного потока сыпучих материалов в широком диапазоне размеров частиц и плотности.



Дизайн устройств позволяет избежать негативного воздействия коррозионных, абразивных веществ и материалов с высокой температурой.

Защита технологического оборудования от аварийных ситуаций

Датчики реагируют на изменения в потоке сыпучих материалов, обнаруживают наличие или отсутствие движения в транспортирующем оборудовании с движущимися частями, предупреждая о его неисправности.



РАСХОД ГАЗОВ

ПРЯМОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА



ТЕПЛОВАЯ ДИСПЕРСИЯ

Мониторинг и управление потоками энергоресурсов становится с каждым годом все более необходимым средством повышения эффективности работы предприятия и снижения эксплуатационных издержек. Компания Fluid Components Intl., предлагает широкий диапазон массовых расходомеров и сигнализаторов расхода газов, действие которых основано на принципе тепловой дисперсии. Сигнализаторы на основе технологии тепловой дисперсии кроме расхода газа позволяют измерять:

- уровень жидкости
- границу раздела фаз (в т.ч. трехфазных сред)
- температуру газа и жидкости

Массовые расходомеры газа

Сигнализаторы расхода / уровня / температуры газов и жидкостей



Особенности расходомеров:

- прямое измерение расхода
- не требуется повторная калибровка
- отсутствие перепадов давления
- установка на трубы любых размеров: от 4 мм до 5 м

ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗ

Этот раздел представлен продукцией фирмы Zellweger Analytics, производящей:

- стационарные системы мониторинга концентрации более 100 горючих и токсичных газов в производственных помещениях и на открытом воздухе, на базе инфракрасных, термокаталитических и электрохимических сенсоров
- системы сигнализации и управления
- портативные много газовые приборы для защиты обслуживающего персонала

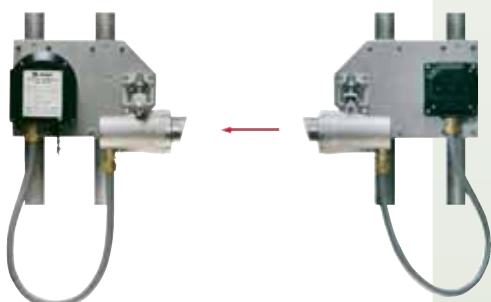
Газовые датчики применяются в различных областях промышленности, в том числе в нефтехимии, металлургии, целлюлозно-бумажной, горнодобывающей и пищевой промышленности.

Стационарные газовые датчики

Sensepoint и **Signalpoint** — датчики концентрации токсичных и горючих газов на базе каталитических и электрохимических сенсоров. Приборы подключаются к любому контроллеру. Корпус для всепогодного применения позволяет устанавливать датчик на открытом воздухе.



Инфракрасные датчики **Searchline Excel** предназначены для обнаружения наличия углеводородного облака и предотвращения образования взрывоопасных концентраций в открытом пространстве между излучателем и приемником инфракрасного излучения.



Инфракрасные датчики **Searchline Excel Cross-Duct** предназначены для обнаружения наличия углеводородов и предотвращения образования взрывоопасных концентраций в воздуховодах систем отопления, вентиляции и кондиционирования шириной до 5 метров.



Инфракрасный точечный детектор горючих газов **Searchpoint OPTIMA PLUS** сертифицирован для использования во взрывоопасных средах и характеризуется высокой скоростью отклика, безотказной работой и низкой потребностью в техобслуживании.

Интеллектуальные газоанализаторы **Arax** и **Opus**:



- свыше 40 определяемых токсичных газов и широкий диапазон горючих газов
- преобразователь общий для горючих и токсичных сенсорных картриджей



- полная диагностика на протяжении всего срока службы
- заранее калибруемые сенсорные картриджи
- автоматическое распознавание типа газа

Портативные газовые датчики

Семейство портативных много газовых мониторов **Impact** предназначено для одновременного контроля и отображения концентрации до 4-х газов, включая горючий газ, кислород и два токсичных газа.



Системы газовой безопасности

Стационарная система управления 57 обеспечивает мониторинг концентрации горючих и токсичных газов, измеряемой газовыми детекторами Zellweger Analytics любого типа, обработку данных и выдачу сигналов управления.



ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ПРОМТЕХ поставляет широкий спектр запорных и регулирующих клапанов, исполнительных механизмов и устройств управления для любых областей применения, в том числе для нефтепереработки, добычи и транспортировки нефти и газа, целлюлозно-бумажной, химической горной и фармацевтической промышленности.

Клапаны могут использоваться для абразивных, коррозионных, агрессивных и высокотемпературных материалов.



Пережимные шланговые вентили

Пережимные шланговые вентили предназначены для перекрытия и регулирования потоков, содержащих абразивные, агрессивные суспензии, порошки или гранулированные вещества.

Особая конструкция позволяет заказчику выбрать тип корпуса, привода и материал шланга в зависимости от используемого технологического режима.

Экономичность достигается благодаря превосходным рабочим характеристикам, более продолжительному сроку службы клапанов и низким эксплуатационным затратам.



Технические характеристики клапанов:
диаметр 25—1000 мм
температура -50...+160 °С
давление 0—100 атм.



Регулирующие клапаны

Типовой ряд поставляемых клапанов включает шаровые, дисковые, угловые, «бабочка», трехходовые, обратные, низкотемпературные, а также клапаны с металло-сильфонными уплотнениями.

Вся продукция отличается высокой надежностью, длительным сроком эксплуатации, возможностью замены изношенных конструктивных элементов и простотой в обслуживании.

Клапаны комплектуются ручными, пневматическими, гидравлическими или электрическими исполнительными механизмами, цифровыми или аналоговыми позиционерами.

Интеллектуальная система управления исполнительными механизмами

Интеллектуальная система управления исполнительными механизмами дает возможность объединить в одном регулирующем клапане технологические датчики, микропроцессорный контроллер и высокоточный цифровой позиционер, позволяющий производить измерения давления и температуры, управлять расходом, а также осуществлять сбор и анализ данных, прогнозирование и дистанционное управление в режиме реального времени.

ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ, СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ТОЛЩИНЫ ПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Инфракрасные приборы с микропроцессорным управлением фирмы **NDC Infrared Engineering** предназначены для управления технологическими процессами в реальном режиме времени и бесконтактного контроля качества сыпучих, порошкообразных, гранулированных и слоистых материалов.

Измерение влажности и процентного содержания органических веществ осуществляется на основе оптической технологии. Приборы обеспечивают быстрые, достоверные и стабильные результаты измерений с лабораторной точностью.

Датчики могут объединяться в единую сеть вместе с контроллерами и управляющими компьютерами, входящими в АСУТП.

Измерение влажности и содержания органических веществ

Датчики **ТМ/ММ 710** предназначены для установки на конвейере. Один прибор может одновременно в непрерывном режиме измерять четыре параметра, в том числе влажность, содержание протеина, жиров, никотина и сахаров.

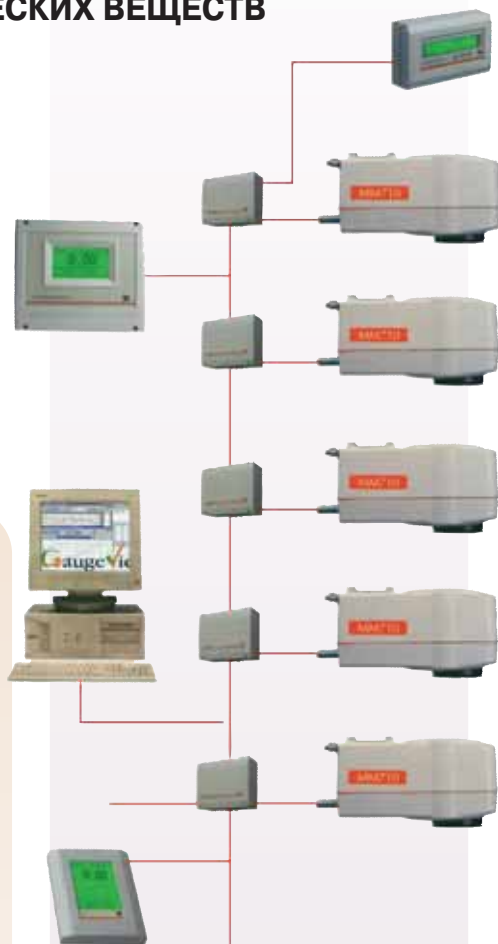


Измерение толщины и веса покрытий

Измерительные системы серии **IG710** позволяют измерять толщину бумаги, пластиковой пленки и ламинированных покрытий на отражающих основах, а также определять вес покрытий, нанесенных на бумажную или тканую основу.

Лабораторный контроль качества продукции на технологической линии

Лабораторный анализатор **INFRALAB TM5000** предназначен для оперативного контроля сырья и качества продукции.



В комплект прибора входят блок анализатора, компьютер и набор кювет для размещения проб.

Прибор может одновременно проводить измерение нескольких технологических параметров (до 5-ти), выводить результаты на монитор компьютера, а также передавать данные в сеть АСУТП.

Анализатор характеризуется высокой точностью и скоростью измерений.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ РАБОТ

ПРОМТЕХ предлагает целый ряд контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации, сертифицированных для применения в опасных зонах I группы (шахта, рудниках, тоннелях) фирмы **TROLEX**:

- датчики: температуры; расхода; уровня; давления; вибрации
- газоанализаторы
- источники питания
- усилители
- индикаторы
- устройства управления и контроля

Оборудование разработано для тяжелых условий эксплуатации и установке в труднодоступных зонах.

Основные характеристики:

- простой доступ
- быстрый монтаж
- защита от воздействия окружающей среды и вибрации
- повышенная ударостойкость
- программирование функций пользователем
- широкий выбор формата выходного сигнала и портов передачи данных: 4...20 мА • 0,4...2В • 5...15 Гц • RS232 • RS485 • Modbus • Profibus
- подключение к существующей промышленной сети предприятия

Программируемые аналоговые датчики абсолютного, избыточного и дифференциального давления

Программируемые аналоговые датчики обладают исключительной стойкостью к большинству агрессивных сред, могут использоваться в тяжелых условиях и в процессах, где требуется длительный срок службы сенсора.



Датчики расхода

Датчики расхода позволяют измерять скорость потока газа и жидкостей в трубопроводах, туннелях, подземных выработках, системах вентиляции и т.д.

Датчики температуры

Датчики температуры поверхности технологического оборудования на основе полупроводников, термоэлементов, РТ100 и с инфракрасным принципом измерения предназначены для контроля состояния и защиты механизмов.



Датчики концентрации газов

Газовая группа представлена стационарными датчиками токсичных и горючих газов и переносными датчиками для защиты персонала на основе инфракрасных, электрохимических и термокаталитических чувствительных элементов.



Система управления Commander 2100

- коммуникационная шина позволяет создать до 1000 дополнительных каналов ввода/вывода для каждого базового модуля
- простое программирование входов и выходов путем замены плат
- программирование функций управления и контроля
- создание Сети передачи данных для распределенных систем любой мощности

- по шине Commandbus осуществляется передача сигналов и распределение питания ко всем модулям, не требуя создания токовых петель
- связь — MODBUS, PROFIBUS, SAP, ETHERNET; беспроводная радиосвязь FLEXCOM

Продукция компании ПРОМТЕХ

Ультразвуковой уровнемер для измерения уровня жидких и сыпучих материалов в резервуарах глубиной до 60 м. Состоит из электронного блока во взрывонепроницаемом корпусе и ультразвукового датчика.

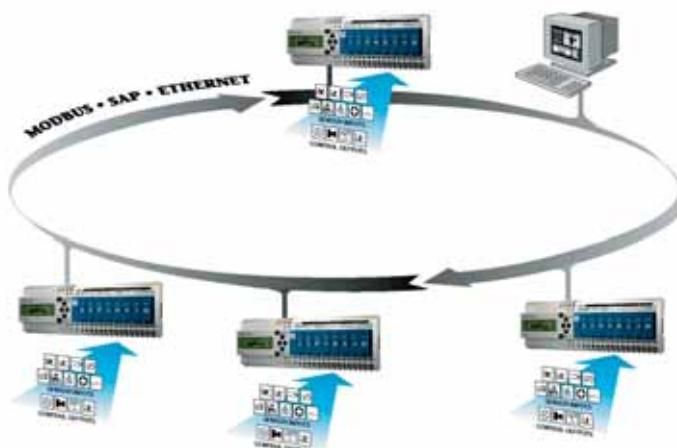
Лазерный уровнемер для работы в условиях повышенной запыленности:

- высокая точность
- диапазон: 0,4—100 м
- отсутствие ложных эхосигналов, обнаружение мелких объектов на большом расстоянии
- выход: 4—20 мА
- взрывобезопасный корпус



Высоконадежные **конвейерные весы** с одной роликовой опорой, датчиком скорости и электронным блоком во взрывонепроницаемом корпусе. Предназначены для взвешивания сыпучих материалов в потоке.

- расход до 5000 т/ч
- ширина ленты до 2000 мм
- возможность контроля при высокой скорости ленты и неравномерной нагрузке
- отображение массы или расхода





ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА



105077, Москва, ул. Средняя Первомайская, 23/9
Телефон/Факс: (095) 461-05-06, 465-16-01,
504-40-57 / 58 / 59
info@promtex.ru

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНЫХ И ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ

ГОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ • МЕТАЛЛУРГИЯ • НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА • ХИМИЯ • ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ РАБОТ

ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ УРОВНЕМ ЖИДКИХ И СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

УПРАВЛЕНИЕ РАСХОДОМ ЖИДКИХ И СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ГАЗА

КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ ГОРЮЧИХ И ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ, ВИБРАЦИИ

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

ВЕСОИЗМЕРЕНИЕ

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

НАСОСЫ

МОНТАЖНО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСТГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

WWW.PROMTEX.RU

Используйте наш опыт, и мы подберем решение, соответствующее Вашим требованиям!