

**НЕПРЕРЫВНЫЙ
КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА НА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ЛИНИИ**

ММ710 — семейство инфракрасных приборов, предназначенных для управления техпроцессами в реальном режиме времени и бесконтактного контроля качества сыпучих, порошкообразных, гранулированных и слоистых материалов. В них реализована прогрессивная проверенная оптическая технология измерения влажности и процентного содержания органических веществ в сочетании с микропроцессорным управлением. Приборы обеспечивают быстрые, достоверные и, главное, стабильные результаты измерений, практически с лабораторной точностью.

Основные области применения ММ710: химическая, горно-металлургическая, пищевая, табачная, деревообрабатывающая, бумажная отрасли промышленности, а также промышленность стройматериалов.

Применение прибора снижает расход ценных материалов, экономит время проведения контрольных операций.



Составные части ММ710:

- измерительный блок
- сетевая станция настройки и мониторинга
- выносной индикатор SDU
- программное обеспечение PC Tools

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон измерения:

влажность	0-90% ±0.1%(абсолютного значения)
органика	0-70% ±1% (в зависимости от приложения)
Номинальное расстояние до продукта	250 мм (с допустимым разбросом от 100 до 350 мм)
Диаметр светового пятна	60 мм
Исполнение	IP65
Окружающая температура	0-50 °С (до 80°С с водяным охлаждением)
Время отклика	от 0.1 до 1000 сек.
Калибровка	имеется встроенная калибровка, допускается калибровка пользователем
Питание	универсальное от 80 до 264 В
Выходные сигналы	2 токовых выхода (4-20 мА), 2 сигнальных релейных выхода, цифровой выход RS-232/485 возможность подключения к сети Fieldbus



Принцип действия ММ710 основан на поглощении инфракрасного излучения молекулами воды и органики. Степень поглощения зависит от процентного содержания контролируемого вещества. Глубокая модернизация ранних моделей анализатора привела к появлению новых качеств:

- применение в устройстве набора из 10 оптических фильтров, высокоскоростного двигателя и двойного детектора инфракрасного сигнала позволяет охватить весь спектр инфракрасного излучения и проводить эффективные измерения контролируемых параметров без частой коррекции калибровок и пользоваться в основном **универсальной калибровкой**, установленной на заводе.
- наличие встроенной универсальной калибровки делает ММ710 одинаково пригодным для всех этапов технологического процесса переработки промышленного сырья.
- более высокая скорость сбора и обработки информации обеспечивает повышение точности и снижение дисперсии результатов измерений и, как следствие, повышает стабильность управления всем технологическим процессом.
- окружающее освещение, вибрация конвейера не оказывают влияния на работу ММ710.
- ММ710 имеет развитую систему самодиагностики и практически не требует регламентного обслуживания. Проверяется правильность работы электроники, ламп инфракрасного излучения, двигателей колеса с фильтрами (на лампы и двигатели гарантия 5 лет), имеется детектор загрязненности оптического окна, датчик окружающей температуры, эти возможности также повышают качество измерений.
- Архитектура ММ710 позволяет расширить возможности его применения. Диапазон использования прибора простирается от использования его в качестве одиночного прибора, работающего как индикатор влажности до применения в составе группы интеллектуальных датчиков (до 10 устройств), контролирующей влажность на нескольких участках техпроцесса. Датчики работают на конвейере в реальном режиме времени и объединены сетью полевой шины в контур управления вместе с контроллерами или управляющими компьютерами, входящими в АСУТП. В таком качестве ММ710 может быть сконфигурирован различными способами с множеством дополнительных устройств, чтобы соответствовать задачам конкретной АСУТП. Для его запуска не требуются специальные знания и навыков.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



Основные модификации и приложения прибора IG710

IG710-LOF — толщина тонких лаковых покрытий на стальном листе, металлизированной бумаге или фольге, на алюминиевой фольге

IG710-TS — толщина полимерных пленок, полученных методом экструзии или двойной экструзии

IG710-PT — толщина полимерных пленок, полученных методом экструзии с раздувом

IG710-BC — вес восковых, полимерных, резиновых покрытий и покрытий на основе воды или растворителя на бумажной, пластиковой или нетканой основе

IG710-BM — влажность бумаги или картона в рулоне

Одна из основных областей применения инфракрасных приборов для бесконтактного контроля технологических параметров — контроль толщины бумаги, пластиковой пленки и ламинированных покрытий на отражающих основах, а также определение веса толстых покрытий, нанесенных на бумажную основу (вошенная бумага, моющиеся обои, самоклеющиеся этикетки) или тканую основу (обрезиненная ткань).

Этим целям служат измерительные системы на основе приборов IG710, разработанных на основе принципов и конструкции MM710.

Важным дополнением к датчикам толщины и влажности полотна бумаги и пленок служат специальные сканирующие штативы, и компьютерные системы отображения профиля, позволяющие контролировать технологические параметры не только вдоль полотна, но и поперек его. Результаты измерения выводятся на дисплей ПК в виде графического профиля и эта информация сохраняется в виде архива. Имеется функция распознавания обрыва рулона.

ЛАБОРАТОРНАЯ ТОЧНОСТЬ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ

Лабораторный анализатор INFRALAB TM5000 предназначен для входного контроля сырья и оперативного контроля качества продукции. В комплект прибора входят блок анализатора, компьютер, работающий в среде Windows 98/NT и управляющий работой анализатора и набор кювет для размещения проб.

Прибор может одновременно проводить измерение нескольких технологических параметров (до 5) и фиксировать их значения в виде таблицы на экране компьютера, а также передавать в сеть АСУ ТП. Скорость обработки пробы от 15 до 40 сек. в зависимости от размера пробы и числа контролируемых параметров.

В процессе работы анализатор сканирует всю пробу, усредняя значение параметра. Для выполнения быстрых и точных измерений не требуется особых навыков работы с прибором и специальной подготовки проб. Это позволяет использовать его также в качестве средства контроля качества на технологической линии.



Официальный дистрибьютор

**Используйте наш опыт и мы подберем
решение, отвечающее Вашим требованиям**

105077, Москва, Средняя Первомайская, 23/9
Телефон: (095) 461-0506, 504-4057, 504-4058
Телефон/Факс: (095) 504-4059
info@promtex.ru

www.promtex.ru