

по вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: mna@nt-rt.ru

адрес сайта: www.mikran.nt-rt.ru

Технические характеристики

Прибор для определения содержания влаги
в твердых и жидких материалах "ВАД-40М"

Назначение:

Прибор предназначен для экспрессного неразрушающего измерения содержания воды в различных твердых и жидких материалах в пищевой, фармацевтической, химической промышленности, в строительстве и т.д.

Одновременно ВАД-40М является высокоточным измерителем температуры в диапазоне 0-100°C.

Прибор отличается малыми габаритами и весом, прост и удобен в эксплуатации (влажность и температура объекта индицируются на жидкокристаллическом дисплее непосредственно в % и градусах Цельсия), допускает питание от сети переменного тока или от встроенных аккумуляторов. При этом измерительный диапазон может быть подстроен под соответствующий материал с помощью простой процедуры.

Микропроцессорное устройство прибора позволяет сохранять в памяти данные об измеряемом объекте, автоматически корректировать результаты измерения содержания воды в зависимости от температуры и усреднять их.

ВАД-40М допускает проведение измерений влажности без высушивания, взвешивания, измерения объема. Универсальность применения обеспечивается с помощью датчиков различных типов (насыпных, наливных, погружных и проточных).

Принцип действия: измерение электрической емкости вещества (диэлектрической проницаемости)

Объектами определения влаги могут быть:

- продукты питания в виде порошков (сахар, мука, чай, кофе, пищевые концентраты);
- кондитерские и выпечные изделия (хлеб, печенье, тесто);
- зерновые продукты (пшеница, рожь и т.п., овощи, фрукты);
- компоненты лекарственных форм (порошки);
- технологические материалы (гранулированные полимеры), строительные материалы (песок, цемент);
- минеральные удобрения.

Применение: контроль производственных технологических процессов в различных отраслях промышленности.

Технические характеристики:

Погрешность измерения влажности на уровне 10% не превышает	0.5%
Погрешность измерения температуры не превышает	0.5°C
Время измерения	0.5 сек
Размеры измерительного устройства (без датчика)	100x190x70 мм
Масса прибора без датчика, не более	0.5 кг
Потребляемая мощность от сети переменного тока, не более	3 ВА
Потребляемая мощность от встроенного источника (4 аккумулятора) тока, не более	1 ВА

Измеритель является инструментальным обеспечением ГОСТ 14203:

"НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ ДИЭЛЬКОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ"

По классификации ГОСТ 14203: измеритель с быстрой подстройкой на сорт нефти и нефтепродукта или "всесортный", класс точности 2.5 (высший), с температурной компенсацией, микропроцессором и программным обеспечением.

Объекты определения воды: нефть, светлые нефтепродукты - бензин, керосин, дизельное топливо, турбинные, трансформаторные, промышленные масла и пр., мазуты всех марок, гудрон и т.д.

Комплексное аппаратное и методическое выполнение измерения:

- диэлькометр с развитым программным обеспечением;
- экспресс-методика приготовления "сухих" матриц и аттестованных смесей для калибровки, защищенная авторским свидетельством и содержащая "ноу-хау"

Простой и быстрый процесс измерения:

- легко реализуется "всесортная" методика измерения с автоматическим учетом вклада основы;
- автоматическая температурная компенсация (параллельное измерение температуры);
- облегчены серийные измерения.

Диапазоны:

- 0.0001 - 0.1 % об. с погрешностью 10 % отн. (анализ "следов воды");
- 0 - 1 % об. с погрешностью 0.05 % об. (топ-версия);
- 0 - 3 % об. с погрешностью 0.1 % об. (товарная версия);

- 0 - 15 % об. с погрешностью 0.5 % об. (технологический экспресс-контроль);
- 0 - 99 % об. с погрешностью 2.5 % об. (технологический экспресс-контроль).

Прибор обеспечивает:

- измерение влагосодержания в диапазоне от 0 до 99%;
- измерение температуры в диапазоне от 0 до 100°C;
- отображение информации на цифровом индикаторе;
- градуировку прибора изготовителем или пользователем по конкретным материалам;
- хранение градуировочных кривых в ЭНОЗУ прибора; возможность связи с ЭВМ по стандарту RS-232 (по дополнительному заказу).