



230 серия



Портативный погружной плотномер

DM-230.1A

Внешний вид прибора



Погружной датчик плотномера **DM-230.1A** даёт возможность непрерывно измерять плотность и температуру в толще жидкости резервуара на различных уровнях **до 12 метров**, без отбора проб. При этом, чутко реагируя на малейшие изменения этих параметров, прибор позволяет определить расслоение нефтепродукта по плотности и температуре, что очень важно для точного расчёта его массы.

Одновременное определение реальной плотности и температуры имеет значительные преимущества при расчёте товарной массы нефтепродуктов и контроля их качества, так как при отборе пробы происходят изменения её физических параметров и, следовательно, плотность, измеренная в пробе, будет отличаться от реальной плотности продукта в резервуаре.

Оперативное измерение плотности и температуры в железнодорожных цистернах, бензовозах и горизонтальных резервуарах для нефтепродуктов помогает не только сэкономить время, но и избежать рисков, связанных с некачественным пробоотбором, ошибками при проведении лабораторных анализов и идентификации проб.



Технические характеристики

Диапазон измерения:

Плотности	0.60... 1.10 г/см ³ (600...1100 кг/м ³)
Плотности (по спец. заказу)	0.95... 1.65 г/см ³ (950...1650 кг/м ³)
Температуры	-40... +85 °С

Точность измерения:

Плотности	±0.0003 или ±0.0005 г/см ³ (±0.3 или ±0.5 кг/м ³)
Температуры	±0.2 °С

Реальная плотность: г/см³, кг/м³
Приведённая плотность: к 15 °С, 20 °С согласно таблицам ASTM D 1250
Температура: °С, °F

Отображаемые единицы измерения

Температура окружающей среды

Глубина погружения датчика

-40... +50 °С

До 12 метров

Датчик

Тип: Вибрационный элемент (резонансный принцип)
Материал: Нержавеющая сталь SS 316 L / NiSpan C / Hastelloy C22 по заказу клиента

Степень защиты оболочки

IP65

Питание прибора

Встроенный аккумулятор NiMH 3.6В-1500мАч с контроллером заряда

Время работы без подзарядки

До 10 часов

Размеры и вес:

Прибора: 240 x 208 x 120 мм; 1.9 кг
Датчика: Ø45 x 210 мм; 0.9 кг

Температурная компенсация

Автоматическая

Компенсация по вязкости

Автоматическая

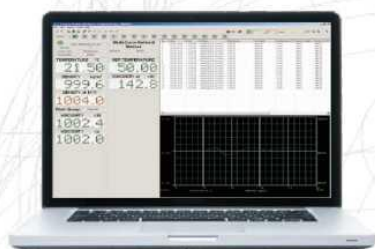
Данные результатов измерения

Отображение на OLED дисплее (2x12) с подсветкой
Сохранение до 1920 измерений во встроенной памяти
Передача данных на принтер или ПК по встроенному Bluetooth или USB
Обработка данных на ПК в ПО, совместимом с Windows ОС

Класс взрывозащиты:

Электронного блока: 1 Ex ib IIB T4 X
Датчика: 0 Ex ia IIB T4 X

Плотномеры серии DM-230 зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений РФ под номером 51123-12 (сертификат Госстандарта России LV.C.31.001.A № 48023), имеют свидетельство о взрывозащищённости и допущены к применению в Российской Федерации.



Мультифункциональное ПО позволяет получать данные в необходимом пользователю формате.

Совместимость с ОС Windows 7/8/10



Доставка в компактном переносном чемодане

*поставляется по заказу клиента



Распечатка результатов измерений по Bluetooth без использования ПК.*

Функциональные возможности

- Измерения плотности на различных уровнях без отбора проб
- Погружение датчика на глубину до 12 метров
- Применение во взрывоопасных зонах
- Диаметр погружного датчика 45 мм
- Измерение плотности вязких жидкостей
- Сохранение до 1920 результатов измерений в памяти прибора
- Передача данных по Bluetooth или USB на принтер или ПК
- Автоматическая термокомпенсация
- Ударопрочное исполнение для полевых условий
- Эргономичность и простота в управлении

Отображение результатов измерений на дисплее



Отображение плотности и температуры



Отображение даты и времени измерения



Отображение приведённой плотности



Габаритные размеры

