

DM-230.1A плотномер портативный погружной



Позволяет определить реальную плотность и температуру жидкостей непосредственно в резервуаре (до 6 м), без отбора проб. DM-230.1A используется для контроля качества и товарного учета жидкостей.

Портативный плотномер DM-230.1A заменил выпускавшийся более 15 лет и снятый в 2013 году с производства Портативный плотномер DM-230.1B.

Применение

Портативный погружной плотномер DM-230.1A позволяет определить реальную плотность и температуру жидкостей непосредственно в резервуаре (до 6 м), без отбора проб. DM-230.1A используется для контроля качества и товарного учета жидкостей.

Широкое использование портативный погружной плотномер получил в нефтехимической отрасли для товарного учета нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении. Оперативное измерение плотности и температуры в ж/д 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.

Также немаловажной проблемой пробоотбора является изменения свойств пробы за счет частичного дегазирования, испарения летучих соединений, изменения температуры и плотности, и.т.д. Таким образом, отобранная проба нефтепродукта или нефти будет отличаться от той, которая находится в резервуаре. Именно поэтому при товарном учете оперативные измерения непосредственно в резервуаре являются более корректными.

Особенности прибора:

- Одновременное измерение плотности и температуры нефтепродуктов в горизонтальных резервуарах, без отбора проб, на глубине до 6 метров;
- Быстрые и точные измерения;
- Измерения на различных уровнях резервуара с учетом расслоения жидкости;
- Широкий диапазон рабочих температур (-40...+85°C) (в стандартном исполнении - 40...+50°C);
- Компактный, портативный и эргономичный;
- Ударостойкий;
- Измерения нефти и других вязких продуктов;
- Автоматическая температурная коррекция;
- Измерения плотности в диапазоне 0.6500-1.1000 г/см³ (в диапазоне 0.9500-1.6500 г/см³ по спец заказу);
- Сохранение до 998 результатов измерений;
- USB передача данных на ПК;
- Интеграция с АИС ТПС (по спец заказу).



Технические характеристики

Параметры	Значения
Диапазон измерения: <ul style="list-style-type: none">• Плотности, г/см³ (кг/м³)• Плотности, г/см³ (кг/м³) (по спец. заказу)• Температуры, °С• Температуры, °С (по спец. заказу)	<ul style="list-style-type: none">• 0.6500...1.1000 (650.0 ...1100.0)• 0.9500...1.6500 (950.0 ...1650.0)• -40...+50 °С• -40...+85 °С
Абсолютная погрешность измерения: <ul style="list-style-type: none">• Плотности, г/см³ (кг/м³)• Температуры, °С	<ul style="list-style-type: none">• 0.0003 (0.3)• 0.2 °С
Дискретность отсчета при измерении: <ul style="list-style-type: none">• Плотности, г/см³ (кг/м³)• Температуры, °С	<ul style="list-style-type: none">• 0.0001 (0.1)• 0.1
Глубина погружения датчика, м	6
Питание прибора	Встроенный NiMH аккумулятор с контроллером заряда 3.6 В – 1500 мАч
Время непрерывной работы прибора	не менее 10 часов
Степень герметизации прибора	IP65
Класс взрыво-защищенности: <ul style="list-style-type: none">• плотномера DM-230.1A• датчика плотности DS-200	<ul style="list-style-type: none">• 1ExibIIBT4• 0ExiaIIBT4
Диапазон температуры окружающей среды	- 40... +50 °С
Габаритные размеры: <ul style="list-style-type: none">• прибора мм, не более• датчика мм, не более	<ul style="list-style-type: none">• 180x80x40• d42x220
Масса: <ul style="list-style-type: none">• прибора кг, не более• датчика кг, не более	<ul style="list-style-type: none">• 0.5• 0.9