

FIZEPR-SW100.30 лабораторный влагомер-диэлькометр



Лабораторные анализаторы влажности - диэлькометры FIZEPR-SW100.30.x обладают повышенной чувствительностью и точностью измерений, обеспечивают измерения не только влажности, но и комплексной диэлектрической проницаемости.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Лабораторный измеритель влажности - диэлькометр FIZEPR-SW100.30 может применяться для решения следующих задач:

- Исследования структуры материалов в условиях научно-исследовательских лабораторий.
- Оперативного контроля состава материалов в производстве.
- Контроля непосредственно в резервуарах доли воды в мазуте и сырой нефти на разных уровнях.
- Измерения концентрации солей в сырой нефти.
- Проведения лабораторных практикумов по физике и химии в ВУЗах.

Модификации

В зависимости от варианта исполнения могут быть применены как для контроля жидкостей (варианты 30.1 и 30.3), так и сыпучих материалов (вариант 30.2).

Наименование	Назначение	Исполнение
Анализатор влажности «FIZEPR-SW100» ВИГТ.415210.100-30.1	Лабораторные измерения преимущественно жидких материалов, а также измерения в резервуарах на разных глубинах	Датчик содержит зонд в виде решетки из пяти стержней. Объем контролируемой пробы – 400мл. Датчик снабжен муфтой для крепления на штоке.
Анализатор влажности «FIZEPR-SW100» ВИГТ.415210.100-30.2	Лабораторные измерения преимущественно сыпучих материалов	Датчик содержит кювету с зондом, объем кюветы -2л
Анализатор влажности «FIZEPR-SW100» ВИГТ.415210.100-30.3	Лабораторные измерения жидких материалов	Датчик содержит зонд диаметром 17мм и длиной 190мм под пробирки П1-21-200 или П2-21-200. Объем контролируемой пробы – 15мл.

Датчики анализатора влагосодержания FIZEPR-SW100.30.1 (3) отличаются небольшим весом и габаритами, что позволяет использовать их для контроля жидкостей в стандартных мерных цилиндрах и пробирках, широко используемых в химических лабораториях.

Датчик анализатора влажности FIZEPR-SW100.30.1 выполнен герметичным и снабжен переходной муфтой для крепления на штоке, что дает возможность контролировать параметры жидкостей непосредственно в резервуарах и определять эти параметры в зависимости от уровня погружения датчика.

Датчик анализатора FIZEPR-SW100.30.2 выполнен в виде кюветы и предназначен для измерения сыпучих и пастообразных материалов. Объем кюветы - 2л.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон показаний массовой доли воды, W	От 0 до 100%
Диапазон измерений массовой доли воды, W, %	От 0,1 до 100%



Абсолютная погрешность измерения влажности: <ul style="list-style-type: none">• в диапазоне влажностей 0...0,3%• в диапазоне влажностей 0,3...3%• в диапазоне влажностей 3...7%• в диапазоне влажностей 7...10%• в диапазоне влажностей 10...20%• в диапазоне влажностей 20...40%• в диапазоне влажностей 40...100%	<ul style="list-style-type: none">• 0,03%• 0,1%• 0,2%• 0,3%• 0,5%• 1%• 2,5%
Диапазон измеряемых значений диэлектрической проницаемости контролируемых материалов: <ul style="list-style-type: none">• действительная составляющая• тангенс диэлектрических потерь	1 ... 100 0 ... 0,4
Относительная погрешность измерения действительной составляющей диэлектрической проницаемости	0,8%
Диапазон рабочих температур эксплуатации датчика	0...80°C
Диапазон рабочих температур эксплуатации электронного блока	0 ... 70°C
Период измерения, сек	1
Выходной интерфейс <ul style="list-style-type: none">• цифровой• токовый	RS485 Modbus RTU 4-20mA
Источник питания (в комплект входит адаптер на 24В для питания прибора от промышленной сети)	220В 50Гц
Потребляемая мощность, не более	10ВА
Степень защиты оболочки датчика от проникновения пыли и влаги по ГОСТ 14254-96	IP67
Масса датчика	1кг
Масса электронного блока	2кг
Габариты электронного блока	240 x 160 x 60мм

Комплект поставки

В комплект поставки измерителя влагосодержания кроме датчика и электронного блока по требованию заказчика может быть включен мерный цилиндр, а также ноутбук. Установленное программное обеспечение позволяет проводить анализ и математическую обработку результатов измерений, исследовать материалы в диапазоне радиочастот.