

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: fzp@nt-rt.ru || Сайт: <http://fizepr.nt-rt.ru>

ЛАБОРАТОРНЫЙ ВЛАГОМЕР-ДИЭЛЬКОМЕТР FIZEPR-SW100.30

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

Влагомеры внесены в Государственные реестры средств измерений: в России - номер RU.C.31.001A №56698, в Казахстане - сертификат №12284.



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 коветы и предназначен для измерения сыпучих и пастообразных материалов. Объем коветы - 2л.

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.



Анализ диэлектрических свойств материала производится путем измерения комплексного показателя преломления (коэффициента замедления) электромагнитной волны в контролируемой среде в дециметровом и метровом диапазонах длин волн. Диэлектрическая проницаемость материала вычисляется через отношение резонансной частоты зонда датчика в воздухе к его

резонансной частоте в контролируемом материале. Тангенс диэлектрических потерь вычисляется по амплитуде резонанса в материале.

Реализованный способ измерения обеспечивает независимость результата измерений от длины зонда датчика и его конструктивных особенностей, но что еще важнее, исключается необходимость калибровки прибора контроля влажности, что обуславливает точность измерения диэлектрической проницаемости до 4-х значащих цифр и максимально возможную точность измерения влажности.

Лабораторный анализатор влажности выпускается в следующих модификациях:

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.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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.



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%	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 составляющаятангенс 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">цифровойтоковый	RS485 Modbus RTU 4-20мА
Источник питания (в комплект входит адаптер на 24В для питания прибора от промышленный 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