

ЭУДВН-1л влагомер товарной нефти эталонный



Представляет собой прецизионный влагомер, предназначен для измерения влагосодержания нефти, используется как эталон для поверки влагомеров и для аттестации МВИ влагосодержания нефти.

Принцип действия:

Принцип действия влагомера основан на поглощении энергии микроволнового излучения водонефтяной эмульсией.

В корпусе влагомера размещены: блок СВЧ и блок обработки, управления и индикации, контроллер цифрового интерфейса RS 232.

В состав блока СВЧ входят: СВЧ генератор на диоде Ганна, два переключателя СВЧ энергии и детектор. Блок обработки

управления и индикации осуществляет электронное управление функционированием СВЧ блока, преобразует сигнал с детектора в напряжение, зависящее от влагосодержания нефти, переводит его в цифровой код, который отображается на дисплее влагомера и передается по цифровому интерфейсу на персональный компьютер и вводится в программу. В программе измеренное значение преобразуется в соответствии с выбранной градуировочной характеристикой и на экране персонального компьютера отображается результат измерения.

Блок питания сетевого исполнения обеспечивает подачу напряжения питания.

Технические характеристики:

Диапазон измерений, объемная доля воды, %	0,03÷2,0
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности, объемная доля воды, %	±0,03
Обработка результатов измерений	автоматическая
Представление результатов измерений	в цифровом виде
Цифровой интерфейс	RS 232
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	15-25
Диапазон плотности измеряемой среды, кг/м	810-930
Напряжение питания, постоянное, В	6±0,1
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Напряжение электропитания, В	220
Масса, кг, не более	1,8
Габаритные размеры, мм, не более	
влагомер	275x80x45
блок питания	140x70x70

Комплект поставки:

Влагомер	ЭУДВН-1л
Планшет	
Кабель соединительный	RS232
Программное обеспечение (устанавливается на планшет) + USB-флеш-накопитель	«ЭУДВН»
Руководство по эксплуатации	ЭУДВН РЭ
Инструкция. Эталонный влагомер товарной нефти лабораторный ЭУДВН-1л. Методика поверки.	
Копия свидетельства об утверждении типа (с описанием типа)	
Свидетельство о поверке (с протоколом поверки)	