



ВСН-Л влагомер сырой нефти лабораторный



Влагомер предназначен для измерения объемного влагосодержания в пробах нефти в процентах в диапазоне от 0% до 100%.

Применяется для эксплуатации во взрывобезопасных помещениях лабораторий, цехов комплексной подготовки нефти, газа и воды, пунктов учета товарной нефти.

Модификации:

- **Влагомеры сырой нефти лабораторные ВСН-Л-01** - предназначены для градуировки и поверки влагомеров сырой нефти ВСН-2 на месте эксплуатации (без демонтажа). Используется диэлькометрический и оптический метод;
- **Влагомеры сырой нефти лабораторные ВСН-Л-02** - предназначены для измерения объемного содержания воды в пробах нефти в диапазоне от 0 % до 100 %. Используется диэлькометрический и оптический метод;
- **Влагомеры сырой нефти лабораторные ВСН-Л-03** - предназначены для измерения объемного содержания воды в пробах нефти в диапазоне от 0 % до 100 %, при этом, пробы с содержанием воды свыше 60% разбавляются «сухой» нефтью этого же сорта. Используется только диэлькометрический метод.

Влагомеры сырой нефти лабораторные ВСН-Л состоят из блоков измерительных и блоков пробоподготовки. В состав блока пробоподготовки входят:

- насос,
- двигатель,
- диэлькометрический датчик,
- оптический датчик.

У влагомеров сырой нефти лабораторных с модификацией ВСН-Л-03 в составе блока пробоподготовки оптический датчик отсутствует. Блок измерительный конструктивно состоит из корпуса, внутри которого установлена плата питания и связи с датчиком, плата индикации с кнопками управления.

Технические характеристики

Наименование характеристики	ВСН-Л-01	ВСН-Л-02	ВСН-Л-03
Диапазон измерений объемной доли воды, %	от 0 до 99,9		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении объемной доли воды, %, в поддиапазонах:			
от 0,1% до 10%	±0,2	-	-
свыше 10% до 30%	±0,4	-	-
от 0,1 % до 30%	-	±0,4	±0,4
свыше 30 % до 60 %	-	-	±0,8
свыше 60 % до 99,9 %	-	-	±1,2
свыше 30 % до 50 %	±0,4	±0,8	-
свыше 50 % до 70 %	±0,5	±0,8	-
свыше 70 % до 85 %	±0,6	±1,2	-
свыше 85 % до 95 %	±0,4	±0,8	-
свыше 95 % до 99,9 %	±0,3	±0,6	-



Время измерения, мин, не более	7
Степень защиты влагомера	IP20
Напряжение питания, В	220 ⁺²² / ₋₃₃
Потребляемая мощность, Вт, не более	
- блок пробоподготовки	240
- блок измерительный	15
Масса, кг, не более	17
- блок пробоподготовки	3
- блок измерительный	
Габаритные размеры, мм, не более	
- блок пробоподготовки	300x200x650
- блок измерительный	300x300x150
Средняя наработка на отказ, час	10000
Срок службы, лет, не менее	6
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	(20±5)
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Комплект поставки:

- Блок измерительный;
- Блок пробоподготовки;
- Руководство по эксплуатации (1 экз.);
- Методика поверки (1 экз.).