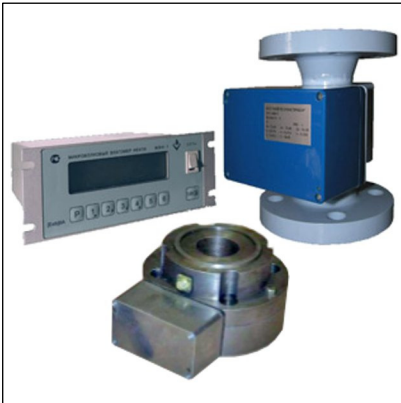


## МВН-1 влагомер товарной нефти



Серийное производство: МВН-1.1, МВН-1.2, МВН-1.3.  
 Автоматические поточные СВЧ-влагомеры товарной нефти серии МВН-1 с диапазонами измерения влажности 0...3 %, 0...6 %, 0...10 %. Автоматический поточный СВЧ-влагомер товарной нефти МВН-1 предназначен для установки как на узлах коммерческого учета нефти, так и для контроля влажности на технологических установках подготовки нефти. Являются модернизацией ранее выпускавшегося влагомера ВТН-1пМ. Применение нового метода измерения позволило значительно уменьшить вес и габариты влагомеров, а главное, многократно увеличить надежность и межсервисный период за счет применения новых материалов и полного отсутствия конструктивных элементов в проходном сечении.

Применение новых, в основном импортных, комплектующих, микропроцессорной техники гарантирует повышение надежности и стабильности функционирования, простоту настройки и, кроме расчета массовой влажности, дополнительные сервисные функции (под заказ – связь с расходомером для расчета средней влажности, масс брутто и нетто, канал тревожной сигнализации).

Работы по модернизации на цене влагомера не отразились.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения		
	МВН-1.1	МВН-1.2	МВН-1.3
Диапазон измерения влажности, объемная доля, в %	0 - 3,0	0 - 6,0	0 - 10,0
Массовая доля, в %	0 - 4,0	0 - 7,5	0 - 12,5
Основная абсолютная погрешность, объемная доля, в %	0,06	0,08	0,15
Массовая доля, в %	0,07	0,10	0,20
Представление результатов измерения	в цифровом виде		
Выходной сигнал по ГОСТ 9895-78, мА	4 - 20		
Связь с персональным компьютером	RS - 485		
Ввод плотности нефти	автоматический от плотномера, или клавиатуры прибора		
Связь с плотномером (расходомером) по ГОСТ 9895-78, мА	4 - 20		
Режим работы	непрерывный		
Потребляемая мощность от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50Гц, не более, Вт +22	20		
Электропитание от сети переменного тока напряжением, В	220	+22	
		-33	
Потребляемая мощность, Вт, не более	20		

### **Параметры контролируемой среды**

Характеристики	Значения
Диапазон температур, °С	от 0 до +65
Вязкость, мм <sup>2</sup> /С, не более	200
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	750 - 990
Содержание сернистых соединений, % массовых, не более	5
Содержание свободного газа, % по объему, не более	2,0
Содержание парафина, % по объему, не более	7,0
Давление, МПа, не более	6,4
Условный проходной диаметр первичного измерительного преобразователя, мм	50
Скорость потока через влагомер, м/с, не менее	1,0

Первичный преобразователь и источник питания устанавливают во взрывоопасной зоне в отапливаемом блок-боксе.