



Влагомеры нефти AGAR OW-200	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>20112-00</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускается по технической документации
фирмы «AGAR CORPORATION», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поточные влагомеры нефти AGAR OW-200 предназначены для измерения содержания воды в нефти.

Влагомеры могут эксплуатироваться на объектах нефтедобычи, подготовки и транспортирования нефти: резервуарные парки, танки кораблей, установки комплексной подготовки нефти, НГДУ, нефтеперекачивающие станции, отстойники, где может содержаться сырая нефть, некондиционные остатки после переработки нефти, промежуточные и конечные углеводородные продукты и т.д.

ОПИСАНИЕ

Поточные влагомеры AGAR OW-200 это приборы второго поколения поточных анализаторов водосодержания нефти. Измерительная система этих влагомеров состоит из источника микроволнового электромагнитного излучения частотой 2 ГГц и датчика – приемника. Анализ осуществляется путем измерения объемных электрических свойств жидкости. Приборы состоят из трех функциональных блоков: корпуса или зонда, где располагаются антенны, блока электроники датчиков (фазо-амплитудная измерительная система PAMS), укрепленного на корпусе, и блок анализа данных (DAS), который размещается в операторной. Они измеряют объемные электрические свойства потока. Различие диэлектрической проницаемости углеводородов и воды анализируется и пересчитывается в объемные концентрации воды и нефти.

Влагомеры серии AGAR OW-200 поставляются в различных модификациях на высокий и низкий диапазоны водосодержания.

Модификация влагомера AGAR OW-201 – три микроволновые антенны расположены на трубной катушке из нержавеющей стали 316SS. Кроме антенн в корпусе катушки устанавливается температурный датчик типа RTD. Модификация влагомера OW-201 применяется в составе многофазных расходомеров AGAR MPFM 300 и 400 для измерений водосодержания от 0 до 100% в присутствии газовой фазы.

Модификация влагомера AGAR OW-202 - влагомер погружного типа, предназначенный для оперативных измерений водонефтяных смесей с обводненностью от 0 до 100% на трубопроводах диаметром от 100 мм или концентрации органической и неорганической фазы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения влажности нефти, объемная доля, %	0 – 5	0 - 100
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности, объемная доля, %	±0,05	±1,0
Погрешность выходного сигнала (4-20 мА), %		±0,1
Температура измеряемой среды, °С		от 0 до плюс 250
Температура окружающей среды, °С		от - 40 до + 60
Диапазон давления, бар		20 - 200
Потребляемая мощность, Вт, не более		35
Выходные сигналы:		
аналоговый		до 4 выходов 1 – 5 В или 4 –20 мА
импульсный		до 3 выходов реле SPDT или опто- изолированный переключатель
Интерфейс для связи		модем или RS422

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на шильдики влагомеров нефти AGAR OW-200.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Влагомер нефти AGAR OW-201 или OW-202	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с «Инструкцией. Влагомеры нефти AGAR OW-200 фирмы «AGAR CORPORATION», (США). Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИР в июне 2000г.

Основные средства поверки:

установка поверочная дистилляционная УПВН-2.01 ТУ 50.582-86

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «AGAR CORPORATION», (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры нефти AGAR OW-200 соответствуют требованиям технической документации фирмы «AGAR CORPORATION», (США).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «AGAR CORPORATION»

1600 Townhurst Houston, Texas 77043 (USA)

Представитель фирмы
«AGAR CORPORATION»

Джозеф Бейти

