



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.31.006.A № 9116/2

Действителен до
" 01 " марта 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **влажмеров товарной нефти лабораторных УДВН-1л**,
наименование средства измерений
ООО НТП "ГОДСЭНД СЕРВИС", г.Фрязино, Московская обл.,
наименование предприятия-изготовителя

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **14556-95** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

" 02 " 2006 г.

Продлен до

"....." Г.

Заместитель
Руководителя

"....." 200 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
директор ФГУП ВНИИР
Иванов В.П.



12 2005 г.

Влагомер товарной нефти лабораторный УДВН – 1л	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14556-95</u> Взамен _____
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ УШЕФ. 414432.002-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер товарной нефти лабораторный УДВН-1л (в дальнейшем – влагомер) предназначен для измерения влагосодержания товарной нефти в лабораторных условиях. Влагомер используется в различных областях нефтяной промышленности, а также для научных исследований.

ОПИСАНИЕ

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

Влагомер УДВН-1л состоит из СВЧ (сверхвысокочастотного) блока, блока обработки, управления и индикации (размещены в одном корпусе) и блока питания.

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 пропорциональное влагосодержанию нефти, переводит его в цифровой код, который отображается на индикаторе.

Блок питания обеспечивает подачу напряжения ($6 \pm 0,1$) В и может быть как сетевого, так и автономного исполнения.

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерения влагосодержания нефти, объемная доля воды, %	0 – 2,0
Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности, объемная доля воды, %	$\pm 0,06$
Изменение погрешности влагомера при изменении плотности на каждые 50 кг/м^3 , объемная доля воды, %	$\pm 0,01$
Температура измеряемой среды, °С	20 ± 5
Температура окружающей среды, °С	20 ± 5
Диапазон плотности нефти, кг/м^3	750 - 900
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Средняя наработка циклов на отказ должна быть, не менее	1200
Средний срок службы, лет, не менее	6

Габаритные размеры, мм, не более

влагомер

275x80x40

блок питания

140x70x70

Масса, кг, не более

1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак государственного реестра наносится на маркировочную табличку влагомера УДВН-1л фотоэмульсионным методом. На титульный лист паспорта – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки влагомера УДВН-1л:

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 1. Влагомер лабораторный УДВН-1л | - 1 шт. |
| 2. Блок питания | - 1 шт. |
| 3. Паспорт | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с рекомендацией МИ 2366 «ГСИ. Влагомеры товарной нефти типа УДВН-1. Методика поверки».

Средства поверки: установка поверочная дистилляционная УПВН-2.01, ТУ 50.582-86
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14254 «Изделия электрические. Оболочки, степени защиты»

ГОСТ 15150 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.»

МИ 2366 «ГСИ. Влагомеры товарной нефти типа УДВН-1. Методика поверки»

МИ 2364 «ГСИ. Нефть. Влагосодержание в массовых долях. Методика выполнения измерений влагомерами СВЧ типа УДВН».

ТУ УШЕФ. 414432.002-95 Технические условия. Влагомер товарной нефти лабораторный УДВН-1л.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Влагомер товарной нефти лабораторный УДВН-1л» соответствует утверждённому типу с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО НПП «ГОДСИБ»

ООО НТП «ГОДСЕНД - СЕРВИС»

141190, г. Фрязино, Московской области, ул. Рабочая, 4-60

тел: (095) 745-15-67

Генеральный директор ООО НПП «ГОДСИБ»



А.В. Вороненко