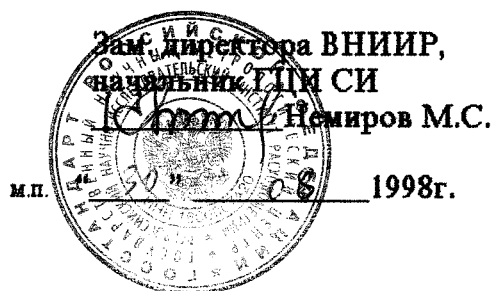


О П И С А Н И Е Т И П А

единичных экземпляров средств измерений

СОГЛАСОВАНО



Влагомер сырой нефти ВСН - НАФТАМ Зав. номера 22,23,24,25,26,28	Внесены в Государственный реестр средств измерений единичных экземпляров Регистрационный № 17747-98
---	---

Выпускается по техническому заданию " Влагомеры сырой нефти ВСН-НАФТАМ ",

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер ВСН - НАФТАМ предназначен для непрерывного измерения влажности добываемой нефти, после сепарации свободного газа.

ОПИСАНИЕ

Влагомер состоит из следующих основных частей: первичного измерительного преобразователя; блока искрозащиты; вычислительного блока.

Первичный измерительный преобразователь включает в себя плату питания, автогенератор и емкостный коаксиальный датчик, подсоединенный в колебательный контур автогенератора.

Измерение влажности нефти влагомером осуществляется диэлькометрическим методом. Первичный преобразователь преобразует значение влажности водо-нефтяной эмульсии, в токовый сигнал. В вычислительном блоке сигнал, поступающий от первичного преобразователя через блок искрозащиты, обрабатывается, используя зависимость частоты автогенератора от содержания воды в эмульсии, и преобразуется в выходной унифицированный сигнал постоянного тока. Значение влажности высвечивается на светодиодном индикаторе.

Основные технические характеристики:

- диапазон измерения влажности,
об. доля воды, % 2,0 - 100,0 ;
- пределы допускаемого значения основной
абсолютной погрешности, об. доля воды, %
для поддиапазона 2,0 - 60,0 ± 2,0,
для поддиапазона 60,0 - 100,0 ± 4,0 ;

- предел допускаемого значения дополнительной погрешности в диапазоне изменений температур измеряемой среды, об. доля воды, %, не более ± 1,0;
- выходной унифицированный сигнал постоянного тока, мА 4 - 20;
- представление результатов измерений на светодиодном индикаторе - в цифровом виде с кратностью единицы младшего разряда ;
- режим работы влагомера - непрерывный;
- потребляемая мощность, ВА, не более 50;
- температура измеряемой среды, °С + 5 - + 65;
- температура окружающей среды, °С + 5 - + 40 ;
- допускаемое давление измеряемой среды проходящей через первичный измерительный преобразователь, МПа, не более 4,0;
- скорость потока через первичный преобразователь, м/с, не менее 1,0.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта каждого влагомера, с зав. № 22, 23, 24, 25, 26, 28 представленными на испытания с целью утверждения типа единичных экземпляров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------------|
| 1. Первичный измерительный преобразователь | - 1 шт. |
| 2. Блок искрозащиты БИЗ-ВСН | - 1 шт. |
| 3. Вычислительный блок | - 1 шт. |
| 4. Сетевой кабель питания КП | - 1 шт. |
| 5. Эксплуатационная документация | - 1 комплект. |

ПОВЕРКА

Поверка влагомера сырой нефти ВСН- НАФТАМ производится в соответствии с рекомендацией "Влагомер сырой нефти ВСН - НАФТАМ. Методика поверки".

Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое задание " Влагомеры сырой нефти ВСН-НАФТАМ "

Паспорт " Влагомер сырой нефти ВСН-НАФТАМ "

Рекомендация "Влагомер сырой нефти ВСН - НАФТАМ. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры сырой нефти ВСН - НАФТАМ с зав № 22, 23, 24, 25, 26, 28 соответствуют всем требованиям распространяющихся на них НТД.

Изготовитель : ЗАО " ПИК и Ко", г.Москва.

Генеральный директор

ЗАО " ПИК и Ко "



С.А. Поярков