

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



Утверждаю
Директор БелГИМ
Жагора Н.А.
“13” августа 2001 г.

| | |
|--|---|
| Измеритель температуры текучести нефтепродуктов автоматический ИТТ | Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 10 1278 01 |
|--|---|

Выпускается по ТУ РБ 100270996.001-2001

Назначение и область применения

Измеритель температуры текучести нефтепродуктов автоматический ИТТ (далее - измеритель), предназначен для определения температуры текучести нефтепродуктов в лабораторных условиях.

Описание

Измеритель обеспечивает измерение и цифровую индикацию температуры образца нефтепродукта, среды в термостатируемой бане, а также поддержание температуры в термостатируемой бане, управление камерой холода и механическим узлом перемещения образца нефтепродукта. Вспомогательный механизм перемещения образца нефтепродукта предназначен для визуального контроля процесса текучести анализируемого нефтепродукта.

Измеритель состоит из камеры холода, термостатируемой бани, электронного блока управления и вспомогательного механизма перемещения образца нефтепродукта.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерения температуры среды в термостатируемой бане и температуры нефтепродукта должен быть от минус 60 °С (213 К) до 50 °С.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры нефтепродукта не более ± 1 °С.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры среды в термостатируемой бане не более ± 1 °С.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности отклонения от установленного значения температуры среды в термостатируемой бане при проведении опыта не более ± 1 °С.

Потребляемая мощность должна быть не более 1100 В·А.

Габаритные размеры, мм, не более:

- измерителя

- муфты

Масса измерителя, кг, не более:

1620x800x600;

Ø 43x115;

90.



Средний срок службы не менее 5 лет.

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель измерителя .

Комплектность

В комплект поставки измерителя входят:

- измеритель температуры текучести нефтепродуктов автоматический ИТТ- 1 шт.,
- паспорт - 1 экз;
- упаковка - 1 шт.;
- методика поверки – 1 экз.

Поверка.

Поверка проводится по методике поверки МП.МН1000-2001 . Свидетельство о государственной поверке прилагается к паспорту на измеритель. Межповерочный интервал 1 год.

Наименование операций и средств, применяемых при проведении поверки, приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование операции | Наименование образцового или вспомогательного средства поверки (номер документа, регламентирующего технические требования к нему, основные характеристики) |
|--|--|
| 1 | 3 |
| Опробование | Секундомер СОСПр, класс точности 2, цена дел.0,1 с, диапазон измерения от 0 до 60 мин. |
| Проверка сопротивления изоляции | Мегаомметр М41101, диапазон измерения от 0,05 до 500 В, класс точности 1 |
| Проверка диапазона измерения температуры среды в термостатируемой бане и температуры образца нефтепродукта, определение абсолютной погрешности измерения температуры текучести нефтепродукта и среды в термостатируемой бане. Определение абсолютной погрешности отклонения от установленного значения температуры среды в термостатируемой бане | Термометр лабораторный, типа ТЛ-4, диапазоны температур от минус 30 (243 К) до 0 °С, от 0 до 50 °С, от 50 до 100 °С, абсолютная погрешность $\pm 0,1$ °С. Платиновый термометр сопротивления ПТС-10 первого разряда Потенциометр постоянного тока Р 348, класс точности 0,002 Катушка сопротивления образцовая Р321, класс точности 0,01, R=10 Ом Стабилизатор напряжения постоянного тока П 36-2. |
| Примечание- Допускается применять другие средства поверки, прошедшие метрологическую аттестацию или поверку в органах государственных метрологических служб и удовлетворяющие по точности требованиям настоящей методики | |



Нормативные документы.

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 26104-89, Технические условия ТУ РБ 100270996.001-2001, ГОСТ 20287-91 (метод А).

Заключение.

Измеритель температуры текучести нефтепродуктов автоматический ИТТ соответствует ГОСТ 22261-82, ГОСТ 26104-89, ТУ РБ 100270996.001-2001, ГОСТ 20287-91 (метод А).

Изготовитель: ЗАО Белорусский межвузовский центр (БМЦ), г.Минск.

Директор БМЦ
Начальник НИЦ испытаний
средств измерений и техники


Сыщенко А.Ф.


Курганский С.В.

