

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

...ложение **ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

41916 об утв

средств измер

Руководитель **ВНИСИ «ВНИИМС»**



ВНИИМС
2010г.

**Измерители предельной температуры
фильтруемости нефтепродуктов
автоматические ИТФ**

**Внесены в Государственный реестр средств
измерений.**

Регистрационный № 46290-10

Взамен № _____

Выпускают по ТУ ВУ 100270996.011-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов автоматические ИТФ (далее – измеритель) предназначены для определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре дизельных и бытовых печных видов топлива в лабораторных условиях.

Область применения – промышленные предприятия и научно-исследовательские лаборатории.

Измеритель должен выполнять следующие функции:

- измерение и индикацию текущей температуры нефтепродукта, с целью обнаружения предельной температуры фильтруемости;
- создание разрежения 1961,28 Па.

ОПИСАНИЕ

Метод определения предельной температуры фильтруемости дизельных и бытовых печных видов топлива на холодном фильтре заключается в постепенном охлаждении испытуемого топлива с интервалом в 1 °С и стекании его через проволочную фильтрационную сетку при вакууме 1961 Па в соответствии с ГОСТ 22254, EN 116:1997.

Измеритель состоит из измерительного блока и держателя пипетки, совмещенного с узлом фильтрации из двух оптических датчиков уровня и термометра. Измерительный блок включает в себя пневмораспределитель, вакуумный насос, буферную емкость (вакуумный ресивер), системы шумоподавления и фильтрации воздуха, блока обработки сигналов и блока питания. Интерфейсная часть представлена четырехстрочным символьным индикатором и шестнадцатикнопочной клавиатурой.

В качестве вспомогательного оборудования в измеритель по заказу может входить термостат низкотемпературный «Криостат».

По способу защиты от поражения электрическим током измеритель относится к классу I по ГОСТ 12.2.091.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям измеритель относится к группе 2 по ГОСТ 22261, но для эксплуатации при температуре окружающей среды от 15 °С до 25 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Диапазон измерений температур образца нефтепродукта | от минус 70 °С до плюс 50 °С. |
| Диапазон рабочих температур | от 15 °С до 25 °С. |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры нефтепродукта | ± 1 °С |
| Напряжение питания | 220 (+10/-15%)В |
| Частота | (50 ± 1) Гц. |
| Потребляемая мощность | не более 150 В·А. |
| Условия эксплуатации: | |
| - температуры окружающего воздуха | от 15 °С до 25 °С; |
| - относительная влажность воздуха | 80 % при 25 °С; |
| - атмосферное давление | от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.). |
| Габаритные размеры | не более 380x250x150 мм. |
| Масса | не более 5 кг. |
| Время установления рабочего режима | не более 10 мин. |
| Время непрерывной работы | не менее 8 ч. |
| Средняя наработка на отказ | не менее 3000 ч. |
| Среднее время восстановления | не более 4 ч. |
| Средний срок службы | не менее 6 лет. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель измерителя методом струйной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Кол-во | Примечание |
|--|--------|------------|
| 1. Измеритель предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов автоматический ИТФ | 1 | |
| 2. Пипетка измерительная | 5 | |
| 3. Пробирка | 3 | |
| 4. Держатель пипетки с узлом фильтрации | 1 | |
| 5. Сетевой шнур | 1 | |
| 6. Паспорт | 1 | |
| 7. Упаковка | 1 | |
| 8. Методика поверки | 1 | |
| 9. Термостат низкотемпературный «Криостат» | 1 | По заказу |

ПОВЕРКА

Поверку измерителей предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов автоматических ИТФ, выполняется в соответствии с МРБ. МП 1816-2008 «Измерители предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов автоматические ИТФ. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22254 «Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре».

ГОСТ 22261 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

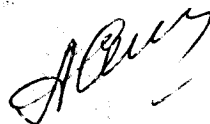
EN 116:1997 «Дизельное и бытовое топливо. Определение точки закупорки холодного фильтра».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей предельной температуры фильтруемости нефтепродуктов автоматических ИТФ, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «БМЦ»,
г. Минск, проспект Независимости, 4,
тел.(017) 226-55-54

Директор ЗАО «БМЦ»



А.Ф. Сыщенко