

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
...ожение ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

41916 об утв

редств измер

Руководитель



УТВЕРЖДАЮ

ВНИИС

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 $\pm$ 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 380х250х150 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».

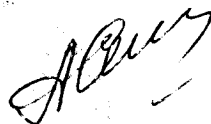
EN 116:1997 «Дизельное и бытовое топливо. Определение точки закупорки холодного фильтра».

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