

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Директор

ФГУ «Новосибирский ЦСМ»

Якимов Н.А.

2008 г.



**ОПИСАНИЕ
типа средств измерений**

АНАЛИЗАТОРЫ ИТ-3	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39184-08
------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ИБЖА.414221.001 ТУ

Назначение и область применения

Анализаторы ИТ-3 (далее – анализатор) предназначены для измерения массовой доли механических примесей в нефтепродуктах (автомобильных бензинах, дизельном топливе, в моторных и автотракторных маслах) при оперативном контроле их качества.

Анализатор соответствует 2 группе ГОСТ 22261-94.

Анализатор выполнен в климатическом исполнении УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Описание

Принцип действия анализатора основан на регистрации рассеянного на механических примесях в нефтепродуктах оптического излучения инфракрасного диапазона.

Конструктивно анализатор состоит из первичного преобразователя (далее - ПП) и электронного блока, соединенных между собой кабелем.

ПП выполнен в металлическом корпусе цилиндрической формы. В корпусе установлены диод светоизлучающий и два фотоприемника.

В корпус устанавливается кювета с тремя линзами. Для совмещения оптической оси линз и светодиода (фотоприемников) кювета устанавливается на штифты. Для предохранения кюветы от загрязнений последняя закрывается крышкой.

Электронный блок анализатора выполнен в унифицированном корпусе из ударопрочного полистирола.

В корпусе расположены плата индикации и платы измерительного канала анализатора.

На передней и задней панелях располагаются элементы управления, регулировки, разъемы.

На индикаторе высвечивается значение массовой доли механических примесей в нефтепродуктах в процентах.

Основные технические характеристики анализаторов:

1. Диапазон измерения массовой доли механических примесей в нефтепродуктах, % 0,001 - 0,1
2. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массовой доли механических примесей в нефтепродуктах, % ±10
3. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха, °С10-35;
 - верхнее значение относительной влажности при 25 °С, %90;
 - атмосферное давление, кПа(мм рт.ст.)84-106 (630-795).
4. Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока:

	- напряжением, В	220±15	2
%	- частотой, Гц	50±0,5	
	5. Мощность, потребляемая анализатором не более, В·А	3	
	6. Масса анализатора не более, кг	2	
	7. Габаритные размеры не более, мм:		
	- первичного преобразователя	110x110x70	
	- электронного блока	250x130x90	
	8. Средняя наработка на отказ не менее, ч.	5000	
	9. Средний срок службы не менее, лет	5	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в левом верхнем углу панели электронного блока анализатора фотохимическим способом и в левом верхнем углу паспорта ИБЖА.414221.001 ПС принтером.

Комплектность

Комплект поставки анализатора приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и условное обозначение	Обозначение или документ на поставку	Количество
1 Анализатор ИТ-3:		
1.1 Первичный преобразователь	ИБЖА.414221.001 ПП	1
1.2 Электронный блок	ИБЖА.414221.001 ПИ	1
2 Руководство по эксплуатации	ИБЖА.414221.001 РЭ	1 экз
3 Паспорт	ИБЖА.414221.001 ПС	1 экз
4 Методика поверки	ИБЖА.414221.001 МП	1 экз
5 Свидетельство о поверке	-	1

Поверка

Поверка анализаторов ИТ-3 осуществляется в соответствии с методикой поверки ИБЖА. 414221.001МП, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ“Новосибирский ЦСМ” 18.08.2008г

Средства поверки: стандартные образцы: ГСО 7855-2000 МПН-0,005, ГСО 7857-2000 МПН-0,050, ГСО 7858-2000 МПН-0,250.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

МИ 26 39-2001 Рекомендации. ГСИ, Государственная поверочная схема для СИ массовой доли компонентов веществ и материалов.

Технические условия ИБЖА.414221.001 ТУ

Заключение

Тип "Анализаторы ИТ-3"

утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме МИ 26 39-2001.

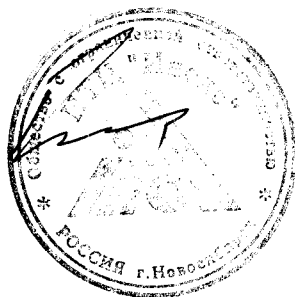
Изготовитель: ООО НТЦ "ИНОКС"

Адрес изготовителя: 630091, г.Новосибирск, ул.Мичурина, 15

Тел. (383) 217 04 07

e-mail: adm@inox.ru

Директор



Браславец С.В.