



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

« 01 » 06 2005 г.

<p>Анализаторы бензина Model 412</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29442-05</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Guided Wave Inc.», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы бензина Model 412 предназначены для измерения содержания ароматических углеводородов в бензинах и определения его детонационной стойкости (октанового числа по моторному и исследовательскому методам) в проточном режиме.

Область применения анализатора: технологический контроль бензина и сырья при его производстве на предприятиях нефтепереработки и нефтехимии.

ОПИСАНИЕ

В основе работы анализатора лежит метод абсорбционной спектроскопии с регистрацией спектра поглощения в ближней инфракрасной области (от 800 до 1700 нм) и последующим расчетом параметров бензина с использованием библиотеки градуировочных данных.

Анализатор градуируется фирмой-изготовителем при выпуске из производства по многокомпонентным модельным образцам. Библиотека градуировочных данных дополняется пользователем по образцам топлива с значениями октанового числа, установленными в соответствии с ГОСТ 511-82 «Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа» и ГОСТ 8226-82 «Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа».

Результаты измерений и расчетные эксплуатационные характеристики отображаются на жидкокристаллическом дисплее или распечатываются на принтере.

Анализаторы имеют маркировку взрывозащиты 2ExрzdIIBT3X.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений объемной доли ароматических углеводородов, %	От 0,1 до 60
Допускаемое относительное отклонение результатов измерений от аттестованного значения ГСО ^{*)} , не более, %	± 5
Диапазон значений октанового числа бензина: - моторное октановое число - исследовательское октановое число	От 74 до 96 От 86 до 110
Допускаемое отклонение расчетного значения октанового числа от аттестованного значения ГСО ^{*)} , не более: - моторное октановое число - исследовательское октановое число	± 2,0 ± 2,0
Минимальный объем анализируемой пробы, см ³	5
Время установления рабочего режима, мин	5
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	760 x 950 x 440
Масса, кг	160
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В	120/220 (± 10 %)
Средний срок службы, лет	10
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	От 15 до 32

^{*)} Стандартный образец состава и детонационной стойкости бензина (С4) ГСО 8143-2002

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор	1
Компьютер с монитором, клавиатурой и мышью	1
Принтер	1
Комплект компакт-дисков с программным обеспечением для Windows NT/2000/XP	1
Дискета с программным обеспечением для DOS	2
Компакт-диск с библиотекой градуировочных данных	1
Пробник для установки в технологический процесс или проточная измерительная ячейка	От 1 до 12
Руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию	1
Инструкция по использованию программного обеспечения	1
Оптоволоконный кабель	От 2 до 24

Кабель коммуникационный RS 422 или RS 232	1
Воздушный кондиционер	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы бензина Model 412. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в марте 2005 г.

Основные средства поверки: стандартные образцы состава и детонационной стойкости бензина (С4) ГСО 8143-2002, фирма-изготовитель - «Petroleum Analyzer Corporation GmbH», Германия.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Guided Wave Inc.», США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов бензина Model 412 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

Свидетельство о взрывозащищенности № СТВ-544.01 выдано 27.12.2001 Органом по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования "Центр сертификации СТВ"; срок действия до 27.12.2006.

Изготовитель: Фирма «Guided Wave Inc.», США
5190 Golden Foothill Parkway
EL Dorado Hills, CA 95762
Тел.916-939-4300

Заявитель: ООО «СокТрейд»
г.Санкт-Петербург, Московский пр., д.107

Генеральный директор ООО «СокТрейд»



С.Д.Севбо