

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

17 августа 2006 г.

Измерители детонационной стойкости бензинов "Октанометр ОК-2м"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32560-06
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 30727375.002-2003, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители детонационной стойкости бензинов " Октанометр ОК-2м " (далее - октанометры) предназначены для измерения детонационной стойкости бензинов (далее октанового числа).

Приборы применяются для экспрессного определения октанового числа бензинов при контроле технологического процесса их изготовления, при проведении научно-исследовательских работ, а также во время приемки бензинов потребителем.

ОПИСАНИЕ

Работа октанометра основана на принципе холодно-пламенного горения бензинов, преобразования температурной характеристики горения в электрический сигнал и обработки этого сигнала по заданному алгоритму.

Октанометр состоит из блока первичного преобразователя (БПП), пневматического блока (ПБ) и компьютера.

В корпусе БПП размещаются реакционная камера с инжектором, элементы электронной схемы, контакты для подключения ПК и штуперы для подключения ПБ. Введение пробы бензинов осуществляется с помощью микрошприца, который входит в комплект поставки октанометра.

ПБ состоит из микрокомпрессора и мыльно-пленочного расходомера.

Программное обеспечение октанометра позволяет контролировать режим работы, проводить обработку результатов измерений и градуировку октанометра с индикацией, соответствующей информации на дисплее ПК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, о.е. - для моторного метода - для исследовательского метода	50...95 70...105
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, о.е. - по контрольным топливам - по бензинам	$\pm 0,5$ $\pm 0,7$
Время срабатывания, с, не более	30
Напряжение питания, В	187...242
Частота питания, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВА, не более	200
Температура окружающей среды, °С	10...35
Относительная влажность воздуха, %, не более	80
Габаритные размеры, мм, не более - блока преобразования первичного сигнала - пневматического блока	400×400×150 250×280×150
Масса, кг, не более - блока преобразования первичного сигнала - пневматического блока	8 3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штамповки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель детонационной стойкости бензинов "Октанометр ОК-2м".
 Микрошприц типа МШ – 10 шт.;
 Секундомер -1 шт.;
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Измерители детонационной стойкости бензинов "Октанометр ОК-2М" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Измерители детонационной стойкости бензинов "Октанометр ОК-2М". Методика поверки", утвержденным ВНИИМС в 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют топлива контрольные по ГОСТ 511-82.
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 30727375.002-2003 "Измеритель детонационной стойкости бензинов "Октанометр ОК-2М". Технические условия".

ГОСТ 511-82. "Топливо для двигателей. Моторный метод определения октанового числа".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей детонационной стойкости бензинов "Октанометр ОК-2М" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НТЦ "Плюс радио", г.Киев, Украина.
02002, г.Киев 2,
ул. Челябинская, 3/81.



В.П.Киселёв