Анализатор СИМ-3Б

Анализатор СИМ-3Б предназначен для измерения октанового числа (марки) автомобильных бензинов и определения марки дизельного топлива при оперативном контроле их качества. Анализатор выпускается в двух модификациях:

- СИМ-3Б – лабораторный вариант
- СИМ-3БП – переносной вариант

Принцип действия анализатора основан на емкостном методе измерения диэлектрической проницаемости автомобильных бензинов, функционально зависящей от октанового числа и передаче размера октанового числа от стандартных образцов с известным октановым числом к контролируемым бензинам, а также на измерении диэлектрической проницаемости дизельного топлива по ГОСТ 305-82 и передаче размера диэлектрической проницаемости от стандартных образцов дизельного топлива с октановым числом 45 единиц с известной маркой, аттестованных по ГОСТ 305-82, к контролируемым дизельным топливам.

Основные технические характеристики

	АнализаторСИМ-3Б	Анализатор СИМ-3БП
Диапазон измерения октановых чисел	72-89 (моторный метод) 72-98 (исследовательский метод)	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения октанового числа	± 0,5 октановой единицы	
Определение марки дизельного топлива	“Летнее”, “Зимнее”, “Арктика”	
Питание анализаторов	220 в, 50 Гц	3,6 В постоянного тока
Потребляемая мощность, В·А, не более	3,0	0,12
Масса, кг, не более	1,8	0,4
Габаритные размеры, мм, не более:		
первичного преобразователя	диаметр – 50; высота – 115	
измерительного прибора	210x200x65	170x83x30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	5000	
Средний срок службы, год, не менее	5	