



ВНИИавтогенмаш

Производство, ремонт, модернизация
и обслуживание топливных установок

Одноцилиндровая универсальная установка УИТ-85М



Установка предназначена для определения октановых чисел бензинов и их компонентов по моторному и исследовательскому методам согласно ГОСТ 511-82, ГОСТ 8225-82, ГОСТ 8226-82, ГОСТ Р 51105-97, ГОСТ Р 52946-2008, ГОСТ Р 52947-2008, ГОСТ Р 52946-2019, ГОСТ Р 52946-2019, ГОСТ 511-2015, ГОСТ 8226-2015. Диапазон определения октановых чисел по обоим методам от 40 до 110. Сущность определения октановых чисел по моторному и исследовательскому методам одинакова и заключается в сравнении испытуемого образца топлива с эталонами (смесью изооктана с нормальным гептаном) при стандартных условиях испытания. Методы различаются условиями проведения испытания (разные частоты вращения двигателя, углы опережения зажигания, температура топливно-воздушной смеси). Для измерения интенсивности детонации при определении октановых чисел используется электронный детонатор с магнито-стрикционным датчиком и указателем детонации. Гарантийный ресурс установки – 2000 моточасов. Используемая станция охлаждения топлива СОТ-1 в установке УИТ-85М расширяет диапазон возможных испытаний топлив, позволяет проводить проверку бензинов с низкой температурой кипения.

Двигатель	Одноцилиндровый четырехтактный карбюраторный
Диаметр цилиндра, мм	85
Ход поршня, мм	115
Степень сжатия, кг-с/см ²	Переменная от 4 до 10
Зажигание	Искровое
Смазка	Принудительная
Температура воздуха (исследовательский метод), °С	52 ± 0,5 поддерживается автоматически
Температура топливно-воздушной смеси (моторный метод), °С	149 ± 0,5 поддерживается автоматически
Напряжение электропитания (при частоте переменного тока 50 Гц), В	380
Суммарная мощность, кВт	11
Проверку бензинов с низкой температурой кипения	Система СОТ-1
Влажность подаваемого воздуха	Система СОТ-1 (кондиционер)
Изменение степени сжатия	Мотор-редуктором
Габаритные размеры СОТ-1, мм (ДхШхВ)	630х560х1345
Масса СОТ-1, кг	180
Габаритные размеры установки, мм (ДхШхВ)	1500х1700х1500
Масса установки, кг	1150