



**ВНИИавтогенмаш**

Производство, ремонт, модернизация  
и обслуживание топливных установок

## Одноцилиндровая установка для определения цетановых чисел дизельных топлив ИДТ-90



Установка ИДТ-90 предназначена для определения цетановых чисел дизельных топлив и их компонентов по методу совпадения вспышек согласно ГОСТ 3122-67, ГОСТ Р 52709-2007, ГОСТ 52709-2019, ГОСТ 32508-2013.

Диапазон определения цетановых чисел - от 20 до 80.

Сущность определения цетанового числа по методу совпадения вспышек заключается в сравнении самовоспламеняемости испытуемого топлива с самовоспламеняемостью эталонных топлив с известными цетановыми числами при стандартных условиях испытания.

Установка состоит из одноцилиндрового четырехтактного предкамерного поршневого двигателя внутреннего сгорания с переменной степенью сжатия, с приводом асинхронным электродвигателем переменного тока, пульта управления с контрольно-измерительными приборами, систем двигателя и вспомогательного оборудования.

Для оценки самовоспламеняемости при определении цетановых чисел топлив используется электронная аппаратура типа ИПЗВ-2 с системой бесконтактных датчиков впрыска и воспламенения.

Гарантийный ресурс установки - 2000 моточасов.

Двигатель	Одноцилиндровый четырехтактный предкамерный с воспламенением от сжатия
Диаметр цилиндра, мм	85
Рабочий объем цилиндра, л	0,652
Степень сжатия	Переменная от 7 до 23
Число оборотов двигателя (при работе на топливе), об/мин	900 ± 9
Смазка	Принудительная под давлением
Охлаждение	Жидкостное, с термосифонной системой рециркуляции
Питание топливом	От насоса непосредственного впрыска
Давление впрыска топлива, МПа	(10,30 ± 0,34)
Температура охлаждающей жидкости, °С	100 ± 2
Температура всасываемого воздуха, °С	65 ± 1 поддерживается автоматически
Напряжение электропитания (при частоте переменного тока 50 Гц), В	380
Максимальная электрическая мощность, потребляемая установкой, кВт	8
Габаритные размеры установки, мм (ДхШхВ)	1270x1340x1470
Масса установки, кг	850