



АДП-03 аппарат для определения давления насыщенных паров топлив, содержащих воздух



Аппарат **АДП-03** предназначен для определения возникающего в вакууме общего давления насыщенных паров топлив и содержащегося в них воздуха по ГОСТ Р ЕН 13016-1 -2008 (EN 13016-1-2000) и полностью соответствует требованиям международных стандартов ASTM D5191 и IP394.

Аппарат АДП-03 применяется в лабораториях предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, нефтебаз и терминалов, ЦСМ и НИИ, автобаз и других потребителей нефтепродуктов.

Измерительный процесс является полностью автоматизированным. От оператора требуется лишь ввести пробу топлива в вакуумную камеру с помощью шприца и запустить измерительный цикл нажатием кнопки. Аппарат АДП-03 автоматически фиксирует давление, если три последовательных показания совпадают в пределах $\pm 0,1$ кПа. Подается звуковой сигнал и на табло появляется результат анализа в виде двух величин:

- **ASVP** - давление насыщенных паров, содержащих воздух, т. е. результат прямого измерения давления паров насыщенного воздухом топлива в вакуумной камере;
- **DVPE** - эквивалент давления сухих насыщенных паров по Рейду, рассчитанный по корреляционному уравнению:

$$DVPE = 0,965 ASVP - 3,78$$

Значение DVPE топлив, не содержащих спиртовых оксигенатов, практически совпадает с результатами анализа по ГОСТ 1756 и ASTM D323 (метод Рейда).

В процессе подготовки и выполнения измерений, длящемся 10 - 15 мин, аппарат АДП-03 постоянно проводит диагностику работы основных узлов и выводит информацию об обнаруженных неисправностях на табло. При нарушении работы блока термостатирования система слежения отключает нагревательные элементы.

Аппарат АДП-03 проходит первичную аттестацию при выпуске из производства и поставляется потребителям в отрегулированном состоянии, о чем свидетельствуют аттестат и соответствующие отметки в документации.

Аппарат АДП-03 удобен и надежен в эксплуатации, не имеет отечественных аналогов и по своим техническим характеристикам не уступает лучшим зарубежным образцам.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха от +15 до +35 °С (288-308 К),
- относительная влажность воздуха 80% при температуре +25 °С,
- атмосферное давление от 84 до 104 кПа (630-800 мм рт. ст.),
- питание: сеть переменного тока напряжением (220 \pm 22) В, частотой (50 \pm 1) Гц.

Технические характеристики аппарата АДП-03

Диапазон измеряемого давления	от 0 до 150 кПа
Дискретность	0,1 кПа
Температура измерения	37,8 \pm 0,1 °С
Объем камеры	15 см ³
Объем пробы	3 см ³
Соотношение объемов газ/жидкость	4/1
Потребляемая электрическая мощность аппарата	40 Вт
Потребляемая электрическая мощность вакуумного насоса	160 Вт
Сходимость и воспроизводимость результатов	ГОСТ Р ЕН13016-1
Габаритные размеры аппарата	305 x 272 x 284 мм
Масса аппарата	7,3 кг
Габаритные размеры вакуумного насоса	271 x 167 x 195 мм
Гарантийный срок	18 месяцев