

ИНПН является аппаратом нового поколения и, в зависимости от модификации, предназначен для контроля качества топлив и моторных масел. Каждая модель уникальна сама по себе, а все применяемые способы анализа и устройства запатентованы. Общим для всех модификаций прибора является криостат с охлаждением до температуры минус 60С (дизтопливо и моторное масло) и до минус 70С при анализе реактивных топлив. Прибор оснащен ЖК дисплеем, который отображает ход испытания в реальном времени. Корпус прибора эргономичен и не боится попадания любого нефтепродукта или растворителя.

Достоинства ИНПН "КРИСТАЛЛ"

- «ИНПН» предназначен для экспресс-анализа дизельных топлив и масел, а также авиационных керосинов в лабораторных и заводских условиях. Электропитание «ИНПН» осуществляется от сети 220 В.

- Низкотемпературные свойства авиационных керосинов определяются лабораторным испытанием известным как «определение температуры кристаллизации». В ходе анализа пробу топлива охлаждают до тех пор, пока кристаллы парафинов не сформируются и не зарегистрируются системой оптического мониторинга. Точность данного показателя играет важную роль в обеспечении безопасности полетов на авиалиниях.

- Температура застывания моторных масел регистрируется при помощи специального датчика, который фиксирует момент перехода пробы из твердого состояние в жидкую фазу, для чего пробу предварительно охлаждают до полного затвердения, после чего автоматически включается датчик.

- Аналогично анализу авиационного керосина, принцип измерения температуры

помутнения дизтоплива основан на просвечивании пробы инфракрасным светом в ближнем диапазоне волн.

- Динамическая вязкость определяется ротационным вискозиметром.

- Текущая информация во всех модификациях прибора отображается на жидкокристаллическом дисплее.

- Обработка результатов измерения осуществляется встроенными микропроцессорами.

- Внешний криостат не требуется, встроенный криостат изготовлен на элементах Пельтье. Токсичные хладагенты не используются, расходных материалов нет. Охлаждение радиатора батареи Пельтье – водяное.

- Главной задачей любой лаборатории является обеспечение высочайшего уровня достоверности результатов измерений. Для повышения точности температурных измерений, пользователь имеет возможность ввести корректирующие значения в энергонезависимую память.

- Аппараты серии ИНПН полностью соответствуют стандарту качества – ISO 9001.

Технические характеристики ИНПН

№	Наименование параметра	Значение
1.	Объем пробы, мл	1,9+0,1
2.	Предельная температу	- 70
3.	Погрешность определения температуры помутнения, град. С (детектирование - опти	1
4.	Погрешность определения температуры застывания, град. С (детектирование - меха	2
5.	Погрешность измерения динамической вязкости, % (детектирование - рота	3
6.	Максимальное время и	25
7.	Минимальное время ме	15
8.	Рабочие условия приме	от +15 до +35

9.	Габариты, мм	240x240x140
10.	Вес, кг	не более 3
11.	Показатели безотказно	не менее 1000