



## **АРНП-К-ПХП аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов**



Аппарат АРНП-К-ПХП предназначен для проведения испытаний нефтепродуктов по ГОСТ 2177, ICO 3405, ASTM D86 и определения фракционного состава нефти и светлых и темных нефтепродуктов (автомобильных бензинов, авиационных бензинов, авиационных топлив для турбореактивных двигателей, растворителей с установленной точкой кипения, нефти, керосина, газойлей, дистиллятных топлив и аналогичных нефтепродуктов, а также нефти и темных нефтепродуктов). При атмосферном давлении по ГОСТ 2177 с охлаждением до минус 10°С в научно-исследовательских и промышленных лабораториях исследования качества нефтепродуктов.

### ***Особенности конструкции***

Ванна из нержавеющей стали с крышкой и термоизолирующей прокладкой, наличие лопастной мешалки в охлаждающей бане, регулируемые опоры, интегральный регулятор мощности нагрева и охлаждения, выключатель подсветки цилиндра, регулятор высоты стола для размещения емкости с пробами.

### ***Преимущества:***

- Интегральный регулятор мощности нагрева.
- Наличие цифрового дисплея контроля режимов дистилляций.
- Наличие автоматически поддерживающего температуру охлаждающей ванны встроенного компрессорного охладителя (даёт возможность устанавливать любую температуру режима в заданном диапазоне, включая ниже температуры окружающей среды, в том числе минусовые). Не требует использования хладагентов (льда, проточной воды и пр.).
- Наличие мешалки в охлаждающей бани для эффективного охлаждения.
- Возможность контроля температурных режимов ртутными термометрами.
- Возможность ремонта и взаимозамены ЗИП.

### ***Параметры окружающей среды***

- Температура окружающего воздуха от -10 до +40°С.
- Относительная влажность воздуха до 85 %.

### ***Технические характеристики***

| <b>Наименование</b>                                    | <b>Значение</b>                |
|--|--------------------------------|
| Напряжение питающей сети                               | 220 +22 В, 50±2Гц              |
| Потребляемая мощность от сети переменного              | 220 В, не более 1,4 кВт        |
| Температура перегонки                                  | от +35 до +400°С               |
| Мощность нагревательного элемента                      | 1100 Вт                        |
| Объем резервуара конденсации                           | 7 л                            |
| Диапазон поддерживаемых температур охлаждающей бани    | -10 до +80°С                   |
| Ориентировочная скорость отгона дистиллята в диапазоне | от 5% до 95% отгона 4÷5 мл/мин |
| Погрешность определения объема остатка/дистиллята      | 0,1 мл/0,5 мл                  |
| Расход продукта на анализ                              | 100 мл                         |
| Габаритные размеры                                     | 500*500*600 мм                 |
| Масса аппарата без теплоносителя, не более,            | 25 кг                          |
| Допустимое время непрерывной эксплуатации аппарата     | 16 ч                           |

### ***Варианты исполнений***

Полуавтоматический аппарат АРНПц-К-ПХП служит для определения фракционного состава нефтепродуктов по ГОСТ 2177-82, ASTM D 86, ISO 3405 с автоматическим охлаждением до  $-10^{\circ}\text{C}$ , поддержкой температуры в охлаждающей бане и регулировкой мощности, а также с цифровой индикацией температуры с помощью цифрового сертифицированного термометра в разгонной колбе.

Является аналогом АРНП-К-ПХП, но, в отличие от него, имеет цифровой непрерывный контроль температуры в разгонной колбе

Дополнительный плюс конструкции аппаратов АРНПц-К-ПХП - возможность использования как ртутных термометров, так и электронных поверенных термодатчиков в разгонной колбе аппарата.

### ***Комплект поставки:***

- Аппарат АРНП(ц)-К-ПХП.
- Колба для разгонки КРН-1-125.
- Цилиндр мерный 1-100-2.
- Термометр ТЛ-2 № 2 исп. 1 ( $0...+100$ ) $^{\circ}\text{C}$ .
- Термометр ASTM 8С ( $-2...+400$ ) $^{\circ}\text{C}$ .
- Пробки каучуковые разного диаметра.
- Подставки на электронагреватель сменные.
- Паспорт аппарата с РЭ и МА.
- К аппарату АРНПц-К-ПХП дополнительно в комплект входит термометр цифровой ЛТИ-П ( $0...+500$ )  $^{\circ}\text{C}$  ... -1 шт. со свидетельством калибровки.