

Автоматический аппарат вакуумной дистилляции MINIDIST 1160



- Кат.№ MINIDIST1160 V6 -

MINIDIST 1160 является компактной настольной установкой для полностью автоматического проведения вакуумной дистилляции сырой нефти, нефтяных остатков и высококипящих фракций при пониженном давлении от предварительного нагрева до конечной точки кипения без вмешательства оператора.

Аппарат выполняет все виды непрерывной дистилляции химических и органических компонентов для температур кипения до +350 оС при атмосферном давлении или при вакууме до 0,1 мм рт.ст. – атмосферно-эквивалентной температуре (АЭТ) 600-650 оС в соответствии с ASTM D 1160 и аналогичными методами.

Производитель – фирма “**Gecil Process S.A.**” (Франция) - была первой компанией в мире, разработавшей полностью автоматические атмосферно-вакуумные дистилляции в 1970-х годах. Производитель более 35-ти лет специализируется на производстве атмосферно-вакуумных дистилляций, повышая автоматизацию последующих поколений аппаратов по методам **ASTM D 1160, D 2892, D 5236, D 86**, и в настоящее время лидирует в мире по производству аппаратов атмосферно-вакуумных дистилляций. “**Gecil Process S.A.**” является членом комитета ASTM и нескольких других международных организации стандартизации, что обеспечивает полное соответствие аппаратов последним требованиям методик.

Современная версия V.06 аппарата Minidist1160 оснащена встроенным промышленным ПК Pentium PC104 с интерфейсной платой для управления всеми компонентами разгонки в локальном режиме, или в режиме управления от внешнего ПК под Windows NT/XP через порт Ethernet. Таким образом, оператор может контролировать аппарат с управлением от встроенного ПК со всеми необходимыми функциями: программирование, хранение результатов, цветной дисплей состояния процесса, кривые дистилляции, режим диагностики, передача данных и другие; либо выбрать дистанционное управления от внешнего ПК. При подключении внешнего ПК можно управлять 12-тью аппаратами Minidist1160 одновременно. Программа позволяет создавать новые и копировать уже имеющиеся программы данных, контролировать все параметры нескольких дистилляций с одного дисплея.

Программный пакет позволяет в режиме реального времени записывать данные на ПК и передавать результаты в LIMS.

Метод определения фракционного состава нефтепродуктов, которые частично или полностью выкипают при максимальной температуре 400°C, при пониженном давлении. Определяется зависимость температуры кипения, пересчитанной на атмосферное давление (атмосферно-эквивалентной температуры АЭТ) от объема отогнанного дистиллята, что позволяет классифицировать нефтепродукты по температурам выкипания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Включает:

- разгонную колбу 500 мл из кварцевого стекла;
- адиабатическую колонну с двойными посеребренными стенками;
- термостатированный приемник дистиллята (максимально 250 мл);
- колбонагреватель с изолирующим кожухом;
- устройство автоматического охлаждения сжатым воздухом (максимально 3 бар);
- датчик РТ 100 температуры верха и колбы $\pm 0,1^\circ\text{C}$;
- электронное регулирование температуры конденсатора и приемника дистиллята;
- автоматическую систему слежения за уровнем, определение первой капли и записи объема дистиллята в приемнике через каждые 0,5 мл с точностью менее 0,1 мл;
- автоматическую систему регулировки вакуума;
- ловушку вакуумного насоса с группой электроклапанов для регулировки вакуума и автоматического возврата к атмосферному давлению;
- электронный датчик давления - встроенный датчик Barocell 0-10 тор, точность регулировки - $\pm 0,01$ мм.рт.ст. при 1 мм рт.ст.;
- встроенный ПК с цветным сенсорным экраном для управления, принтер;
- программный пакет для передачи и обработки данных и расчета и выдачи результатов;
- защитные функции.

АКСЕССУАРЫ

- **КАТ.№ GECDIST.NET** Программа для управления аппаратом с внешнего ПК (один или несколько аппаратов - до 12-ти разгонок управляются от одного ПК)
- **КАТ.№ 3GEC** Компьютерная система управления на базе PENTIUM IV, включая программный пакет GECDIST.NET для передачи и обработки данных и расчета и выдачи результатов

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- **КАТ. № 3J11500** Колонна D 1160 без уплотнителей
- **КАТ. № 0J13300B** Колба-приемник на 200 мл
- **КАТ. № 0J14500** Кварцевая колба 500 мл
- **КАТ. № 0J13400** Направляющая трубка из нержавеющей стали
- **КАТ. № 0E18600** Вакуумный шланг из пластика 1000 мм*18 мм

- **КАТ. № 3Н11200-01** Датчик температуры кипения Т2, Т4, Т6 - РТ100 - 150мм
- **КАТ. № 3Н11402** Датчик температуры верха Т1 стеклянный РТ100 7 мм
- **КАТ. № 0J19235** Зажим 35/25
- **КАТ. № 0J15300** Прокладка-уплотнитель 35/20
- **КАТ. № 0J15500** Прокладка-уплотнитель 15/04 SVL
- **КАТ. № 0J19260** Прокладка-уплотнитель 22/12 SVL
- **КАТ. № 0J15600** Коническое стеклянное соединение для датчика температуры верха
- **КАТ. № 0G13000** Статическое реле D 1202 - 280В/10А
- **КАТ. № 0G13100** Статическое реле D 2425 - 240В/25А
- **КАТ. № 3Y50000-V6** Комплект предохранителей
- **КАТ. № 0A21470** Вакуумная смазка 1 тубик

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Аппарат поставляется в комплекте, включая компьютерный контроль нагревателя колбы, компьютерный контроль изоляционной рубашки колбы, компьютерный контроль вакуума (от 10 тор до 0,1 тор), датчика первой капли, автоматическое слежение за уровнем дистиллята в термостатируемой камере приемника, воздушное охлаждение колбы по окончании процесса дистилляции (сжатым воздухом), криостат, вакуумную систему с вакуумным насосом, компьютерную систему управления с принтером, полный комплект стеклянного оборудования.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

230 В – 50 Гц – 16 А

Ширина 650 мм x Глубина 500 мм x Высота 850 мм, вес 110 кг.

Стандарты

ASTM: ASTM D 322

ISO: ISO 2719

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 единый адрес для всех регионов: gcl@nt-rt.ru
www.gecil.nt-rt.ru