



СОГЛАСОВАНО
 Заместитель директора ГЦИ СИ
 ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
 В.С. Александров

17 февраля 2000 г.

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов автоматические AD 86 5G (зав. №№ 619, 620, 621)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19779-00</u> Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации фирмы ISL, Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов автоматические AD 86 5G (далее - анализаторы) предназначены для определения фракционного состава нефтепродуктов согласно стандартизованным методам ASTM D86, D189, D850, D1078, IP 123, ISO 3405.

Область применения анализаторов - аналитические лаборатории на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, лаборатории научно-исследовательских институтов. Прибор может быть применен при контроле качества нефтепродуктов по ГОСТ 2177.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Принцип действия анализаторов основан на автоматической перегонке пробы нефтепродуктов при условиях, определяемых стандартами. Объем пробы, температура, объемы конденсатов и время перегонки фиксируются автоматически. Кривая дистилляции может быть отображена на жидкокристаллическом дисплее.

Анализаторы снабжены встроенной термостатической системой нагрева/охлаждения, позволяющей контролировать температуру в бане и в приемной камере. Измерение температуры осуществляется с помощью платиновых термопреобразователей сопротивления. Измерение объема конденсата в мерном цилиндре осуществляется с помощью фотоэлектрического датчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная температура пробы в колбе для перегонки, °С	410
Объем мерного цилиндра, см ³	100
Скорость дистилляции, см ³ /мин	4,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного канала объема конденсата, см ³	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерительного канала температуры, Δ, °С	± 0,5

Предел допускаемого расхождения результатов двух последовательных измерений температуры, соответствующей заданной доле отгона нефтепродукта, d, °С, (при $\alpha=0,95$)

2

Допускаемое отклонение результата измерений температуры, соответствующей заданной доле отгона нефтепродукта, от значения, указанного в паспорте на ГСО, °С; (при $\alpha=0,95$), определяется по формуле:

$$2\sqrt{\Delta_{\text{сo}}^2/3 + (d/2,8)^2/n}$$

n - количество измерений;

$\Delta_{\text{сo}}$ - погрешность аттестованного значения ГСО, °С

Напряжение питания переменного тока, В

220 (- 15 %; +10 %)

Потребляемая мощность, не более, ВА

1000

Габаритные размеры, мм:

длина

544

ширина

720

высота

795

Масса (без охлаждающей жидкости), кг

85

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С

от 15 до 35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на боковую поверхность анализатора методом голографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Нагревательный блок
2. Система нагрева/охлаждения
3. Охлаждающая баня
4. Приемная камера
5. Клавиатура
6. Жидкокристаллический дисплей
7. Руководство по эксплуатации
8. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с методикой поверки «Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов автоматические AD 86 5G. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 7.12.1999 года.

Основные средства поверки:

- ~~ММЭС Р48-8/1~~ по ГОСТ 23737-79;
- толуол квалификации ч.д.а. по ГОСТ 5789-78;
- государственные стандартные образцы фракционного состава нефтепродуктов: ГСО 7398-97 фирмы «Varlen Calibration Sample GmbH», Германия, или ГСО 6455-92/6457-92 НПА ИНТЕГРСО, г.Уфа, или аналогичные.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы ISL, Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы фракционного состава нефтепродуктов автоматические AD 86 5G фирмы ISL, Франция, соответствуют требованиям, изложенным в технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирм ISL, Франция
Адрес: BP 40-14790 VERNON, Франция

Директор филиала ООО "ВНИИГАЗ"
"Севернипигаз"

Ю.В.Илатовский

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений

Л.А.Конопелько

Руководитель сектора испытаний

О.В.Тудоровская