

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



Федеральный центр исследования и контроля воды»

Ушаков Н.П.

1999 г.

Анализаторы нефтепродуктов «INFRACAL»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19125-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Wilks» (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы нефтепродуктов «INFRACAL» предназначены для измерения содержания нефтепродуктов, растворенных в четыреххлористом углероде, в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Анализатор нефтепродуктов «INFRACAL» представляет собой малогабаритный лабораторный прибор. Принцип работы анализатора основан на измерении интенсивности поглощения излучения в инфракрасной области спектра растворами или экстрактами углеводородов нефти и нефтепродуктов.

Анализатор снабжен двойным детектором ИК-излучения, с помощью которого измеряется интенсивность опорного сигнала на длине волны 2,5 мкм и интенсивность аналитического сигнала на длине волны 3,4 мкм. В кюветном отсеке анализатора устанавливается кювета с кварцевыми окнами и толщиной поглощающего слоя 50 мм. На лицевой панели расположены цифровой дисплей для отображения измерительной информации и клавиши управления.

Градуировка анализатора проводится по растворам, приготовленным из государственного стандартного образца состава раствора нефтепродуктов. Предусмотрен ввод градуировочной характеристики с внешнего компьютера, а также вывод результатов измерений на компьютер или принтер через интерфейс RS 232.

Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока через входящий в комплект прибора адаптер напряжения или от аккумулятора напряжением 12 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
1 Диапазон измерений, мг/дм ³	от 10 до 200
2 Предел допускаемой относительной погрешности δ , %, при измерениях массовой концентрации нефтепродуктов в четыреххлористом углероде в рабочих условиях эксплуатации:	
- от 10 до 20 мг/дм ³	± 40
- свыше 20 до 200 мг/дм ³	± 20
3 Продолжительность однократного измерения, с, не более	12
4 Время установления рабочего режима, ч, не более	1
5 Рабочие условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °C	20 ± 5
– относительная влажность без конденсации влаги, %	от 30 до 80
– температура анализируемых растворов, °C	22 ± 3
– электропитание от сети переменного тока:	
– напряжение, В	220 +22/-33
– частота, Гц	50 ± 1
6 Потребляемая мощность, В·А, не более	25
7 Габаритные размеры, мм, не более	165×165×127
8 Масса, кг, не более	2,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом, отражается в спецификации и соответствует описи, вложенной в контейнер с прибором.

В комплект поставки входят:

- анализатор;
- кювета с держателем;
- адаптер напряжения;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- руководство по эксплуатации на английском языке;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Методикой поверки «АНАЛИЗАТОР НЕФТЕПРОДУКТОВ "INFRACAL" фирмы Wilks. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ЦИКВ» 21 сентября 1999 г. и включенной в комплект обязательной поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Средства поверки:

Государственный стандартный образец состава раствора нефтепродуктов в четыреххлористом углероде (ГСО 7424-97).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 Анализаторы жидкостей. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «Wilks» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор нефтепродуктов «INFRACAL» соответствует требованиям нормативной и технической документации.

Изготовитель: фирма «Wilks», США.

Адрес: 140 Water Street, South Norwalk, CT 06854, USA.

Поставщик: фирма «Валтекс»

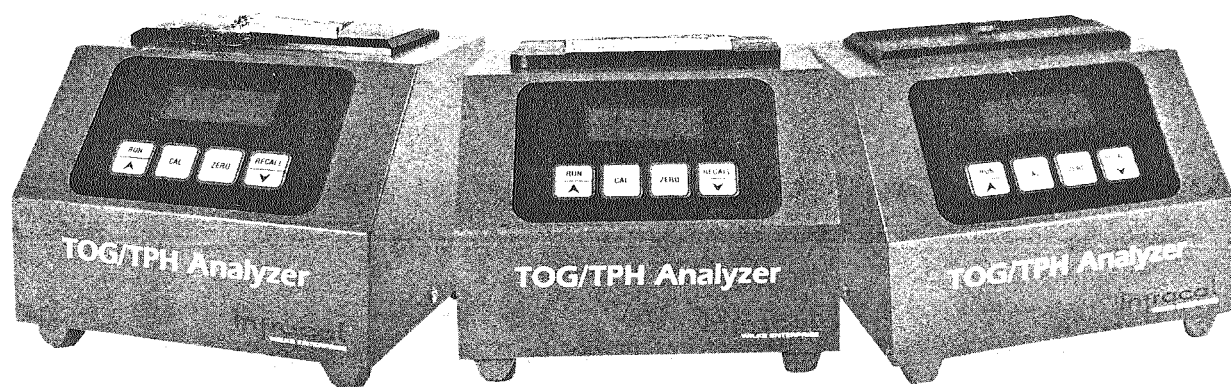
Адрес: 191025, Санкт-Петербург, Дмитровский пер., 1/7.

Телефон: (812) 112-58-68

Телефакс: (812) 315-67-18

Генеральный директор «Валтекс»

 С. Н. Миронов



Анализаторы нефтепродуктов Infracal