

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Метростроителя ФГУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

2007 г.

Анализаторы нефтепродуктов TD-4100	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>36140-07</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Turner Designs Hydrocarbon Instruments", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы нефтепродуктов TD-4100 (далее – анализаторы) предназначены для непрерывных измерений следовых количеств ароматических углеводородов (бензина, нефтепродуктов, дизельного топлива и масел) в природных и очищенных сточных водах и могут применяться в системах подготовки воды на водопроводных станциях и других предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора нефтепродуктов TD-4100 основан на измерении интенсивности флуоресценции углеводородов, которая пропорциональна их содержанию в анализируемой пробе воды.

Отличительной особенностью прибора является отсутствие стеклянной измерительной кюветы. Углеводороды определяются непосредственно в потоке воды, который непрерывно поступает в открытую камеру. Вода не контактирует с оптическими окнами и не загрязняет их. Система постоянной продувки воздухом создает завесу и предотвращает конденсацию влаги на оптических окнах при эксплуатации прибора во влажной среде. Выполнение измерений на анализаторе TD-4100 не требует какой-либо пробоподготовки и применения дополнительных химических реактивов.

Анализатор может работать в режиме сигнализатора, выдавая сигнал тревоги при превышении допустимого содержания ароматических углеводородов.

Анализатор TD-4100 комплектуется программным обеспечением, которое позволяет контролировать параметры измерений, градуировки, установки порогов сигнализации, выполнять процедуру самодиагностики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний, мг/дм ³	0,001 – 0,02
Диапазон измерений, мг/дм ³	0,02 – 1000
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, δ , %	
в диапазоне измерений	
от 0,02 до 0,1 мг/дм ³	±50
свыше 0,1 до 1,0 мг/дм ³	±20
свыше 1,0 до 1000 мг/дм ³	±10
Дополнительная погрешность анализатора, вызванная изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочих температур на каждые 10 ⁰ С в долях основной погрешности, не более	0,5 δ
Время отклика, с	10
Напряжение питания, В	220 ₋₁₀ ⁺¹⁵ %
	60
Температура анализируемой пробы, ⁰ С, не более	(трубки из ПВХ) 95 (трубки из нержавеющей стали)
Температура окружающей среды, ⁰ С	5 – 40
Габаритные размеры, мм, не более	119x109x28
Масса, кг, не более	29

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штамповки и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор нефтепродуктов TD-4100 – 1 шт.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализаторы нефтепродуктов TD-4100 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы нефтепродуктов TD-4100 Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2007 году и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки применяют ГСО 7117-94 содержания нефтепродуктов в водорастворимой матрице.

Межповерочный интервал – 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

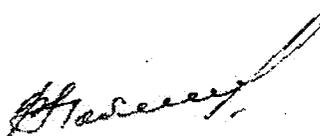
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов нефтепродуктов TD-4100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Turner Designs Hydrocarbon Instruments", США
2023 N.Gateway Ave., Suite 101
Fresno, CA 93727

Представитель
ООО "Ашлэнд Евразия", РФ



Ф.И.Лобанов