

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000г.

Анализаторы углеводов в воде модель 8280	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20126-00</u> Взамен № _____
---------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы «Fluid Data», США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор углеводов в воде модель 8280 (далее – анализатор) предназначен для непрерывного контроля содержания углеводорода в бинарной смеси вода–углеводород. Анализатор может использоваться в химической, нефтехимической промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой гидродинамическую систему, состоящую из двух контуров подачи жидкости, экстрактора, детектора, преобразователя аналогового сигнала, смонтированных в стойке–шкаф.

По первому контуру, расход в котором поддерживается не менее 3 л/мин, жидкость поступает в анализатор. Часть поступившей жидкости с расходом не более 30 см<sup>3</sup>/мин подается в экстрактор, через который барбатирует азот. Углеводород, отделившийся от воды в экстракторе, в токе азота поступает в пламенно–ионизационный детектор. Изменение содержания углеводорода в смеси отображается на дисплее преобразователя аналогового сигнала в виде столбиковой диаграммы. Вода после прохождения обоих контуров сливается в дренажную систему.

Анализатор оборудован системой продувки, что позволяет устанавливать его в опасных зонах класса А. Анализатор подает аварийный сигнал срыва пламени водорода светодиодом, расположенным на лицевой панели. Для предотвращения выброса пламени в атмосферу вентиляционный канал анализатора оборудован пламягасителем.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, ppm	0 – 10
Время выхода на режим, ч	1
Аналоговый сигнал, мА,	4 – 20
Расход пробы, л/мин. не более	0,3
Время установления показаний – $T_{0,9 \text{ ном}}$ с, не более	20
Шум выходного аналогового сигнала при потоке пробы образца с температурой $(18 \pm 2) ^\circ\text{C}$ , ppm, не более	0,2
Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности – $\delta$ , % от максимальной величины диапазона	$\pm 5,0$
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %	2
Предел допускаемого значения дополнительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые $10^\circ\text{C}$ не более, % шкалы измерения	$\pm 1,0$
Электропитание: переменный ток	(115 $\pm$ 10 %) В, частота (48 – 63) Гц
Максимальная потребляемая мощность, ВА	300
Габаритные размеры (ш, в, г) мм	508 $\times$ 851 $\times$ 305
Масса, кг, не более	50
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	10 – 30
– относительная влажность, %	30 – 90
– атмосферное давление, кПа	80 – 105

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Монтажный шкаф.

Экстрактор.

Преобразователь аналогового сигнала.

Соединительные трубопроводы, вентили, расходомеры, кабели, монтажные принадлежности.

Руководство по эксплуатации.

Инструкция. Методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверку производят в соответствии с разработанной и утвержденной ВНИИМС методикой поверки «Инструкция. Анализатор углеводородов в воде. модель 8280. Фирма «Fluid Data», США». Поверку осуществляют с помощью аттестованных бинарных смесей «углеводород-вода».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей. ГСП. Общие технические условия».  
ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»  
ГОСТ 12.2.091-94 «ССБТ. Требования безопасности для показывающих и регистрирующих измерительных электроприборов вспомогательных частей к ним».  
Документация фирмы «Fluid Data», США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы углеводородов в воде модель 8280 соответствуют документации, распространяющейся на них

Старший научный сотрудник ВНИИМС



В.В.Пебалк