

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

Асташенков А.И.

2000 г.

Газоанализаторы "Модель 880 NSL"	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>19831-00</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "АМТЕК",
США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы "Модель 880 NSL" (в дальнейшем – газоанализаторы) предназначены для непрерывного измерения сероводорода и диоксида серы, присутствующих в "хвостовых" газах установки Клауса. Газоанализаторы могут применяться на предприятиях нефтехимической, газоперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном фотометрическом определении сероводорода и диоксида серы в потоке газа.

Газоанализатор представляет собой взрывозащищенный корпус, на задней стенке которого размещены термостатируемый оптический блок, блок детектора и электронный блок. Газоанализатор при помощи фланца крепится непосредственно на трубопроводе, что позволяет производить отбор проб без дорогостоящих пробоотборных линий с подогревом.

Проба газа из трубопровода через подогреваемый клапан поступает через сборник конденсата паров серы в измерительную ячейку. Пробоотборные линии и измерительную ячейку подогревают и эксплуатируют при температуре 150°C, температуру сборника конденсата поддерживают на уровне 129°C, чтобы сконденсировать находящиеся в потоке анализируемого газа пары серы.

Газоанализатор имеет четыре канала с изолированными аналоговыми выходами для регистрации содержания H₂S, SO₂, соотношение H₂S/SO₂, избытка H₂S. Первые два канала имеют автоматическое переключение поддиапазонов.

Встроенный процессор управляет режимными параметрами, обрабатывает и выдает результаты анализа на четырехстрочечный флуоресцентный дисплей. Все команды вводятся с помощью девятнадцатикнопочной клавиатуры, Контроллер снабжен интерфейсом RS-485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, об.доля, %:	
– канал SO ₂	0–1
– канал H ₂ S	0–2
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %:	
– по каналу SO ₂	±8
– по каналу H ₂ S	±8
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, % от верхнего значения диапазона измерения, не более	±0,5
Дрейф нулевого сигнала за 24 часа непрерывной работы, % от верхнего значения диапазона, не более	±0,5
Время отклика, с, не более (90% выходного сигнала)	10
Электрическое питание:	
– напряжение, В	220 ⁺¹⁰ ₋₁₅
– частота, Гц	50±1
– мощность, ВА	800
Габаритные размеры, мм	1092x941x356
Масса, кг	115
Условия окружающей среды:	
– температура, °С	20...50
– относительная влажность, %	90 (без конденсации)
– максимальная высота над уровнем моря, м	2000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Газоанализатор "Модель 880 NSL".
 Эксплуатационная документация.
 Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов "Модель 880 NSL" осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Газоанализаторы "Модель 880 NSL". Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в мае 2000 г. и входящей в комплект поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320–81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 12.2.007.0–75, ГОСТ 12.2.020–76, ГОСТ 22782.0–81, ГОСТ 22782.6–81.

Эксплуатационная документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы "Модель 880 NSL" соответствуют требованиям ГОСТ 13320–81, ГОСТ 12.2.007.0–75, ГОСТ 12.2.020–76, ГОСТ 22782.0–81, ГОСТ 22782.6–81 и эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

Выдано свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования ЦС ВЭ ИГД № 2000.С57. Газоанализаторы модели 880–NSL.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "АМТЕК", США.
455 Corporate Boulevard
Newark, DE 19702

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг