

Подлежит публикации в
открытой печати

Руководитель РЦСИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

М.П.



2009 г.

Анализаторы сероводорода "Tracker XP"

Внесены в Государственный реестр
Средств измерений
Регистрационный № 41229-09
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Thermo Fisher Scientific", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы сероводорода "Tracker XP" (в дальнейшем – анализаторы) предназначены для измерения содержания сероводорода в сжиженных нефтяных и других газах.

Анализаторы могут применяться на предприятиях нефтеперерабатывающей, газоперерабатывающей и других областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы сероводорода "Tracker XP" представляют из себя стационарные автоматические приборы, состоящие из блока электроники блока пробоподготовки, барботера, источника света и фотометрического детектора.

Принцип действия анализаторов основан на химической реакции сероводорода с ацетатом свинца. Реакция протекает на сенсорной ленте белого цвета, пропитанной ацетатом свинца, который при контакте с сероводородом превращается в сульфид свинца, в результате чего лента темнеет. С помощью фотометрического детектора анализаторы измеряют степень потемнения ленты и определяют содержание сероводорода в анализируемом газе с использованием заводской градуировочной зависимости.

Анализаторы изготавливают в трех модификациях: базовой Base Unit, а также RX и RXM.

В базовой модификации приборов Base Unit, в зависимости от необходимой чувствительности прибора, могут варьироваться источники света и конструкция блока пробоподготовки.

Модификации RX и RXM отличаются от базовой возможностью проводить измерения в расширенном диапазоне, что достигается путем разбавления пробы исходного газа потоком газа носителя; эти модификации отличаются друг от друга конструкциями блока разбавителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Диапазон измерений (минимальный / максимальный), об.доля – Base Unit – RX – RXM	(0–1) млн ⁻¹ / (0–32) млн ⁻¹ (0–32) млн ⁻¹ / (0–10) % (0–32) млн ⁻¹ / (0–5) %
Пределы допускаемых значений основной приведенной к верхнему пределу диапазона измерений погрешности, %: – Base Unit – RX – RXM	±20 ±10 ±10
Потребляемая мощность, Вт, не более	750
Габаритные размеры, мм, не более	910x910x410
Масса, кг, не более	91
Условия эксплуатации – температура окружающей среды, °C – относительная влажность, %	– 10 - + 40 5 – 95

Дополнительная погрешность от изменения напряжения питания на каждые 10 В в долях предела допускаемой основной погрешности не превышает 0,1.

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C в долях предела допускаемой основной погрешности не превышает 0,3.

Анализаторы имеют взрывозащищенное исполнение 1ExdIICT6 (Сертификат соответствия № РОСС US.ГБ04.В01116, выданный Центром сертификации «СТВ» рег № РОСС .RU.0001.11ГБ04).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
1. Анализатор "Tracker XP"	1 экземпляр
2. Комплект ЗИП	1 комплект
3. Эксплуатационная документация	1 комплект
4. Инструкция по поверке	1 экземпляр

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Анализаторы сероводорода "Tracker XP". Методика поверки", разработанной и утвержденной ФГУП «ВНИИМС» в 2009 г. и входящей в комплект поставки.

При поверке применяют ГСО-ПГС по ТУ 6–16–2956–01, генератор газовых смесей ГГС-03-03 ШДЕК.418313.001 ТУ, установку «Микрогаз-Ф» по ТУ 4215-004-07518800-02 в комплекте с источниками микропотоков по ТУ ИБЯЛ.418319.013-95.

Межповерочный интервал – 1 год.

При поверке применяют ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-01, генератор газовых смесей ГГС-03-03 ШДЕК.418313.001 ТУ, установку «Микрогаз-Ф» по ТУ 4215-004-07518800-02 в комплекте с источниками микропотоков по ТУ ИБЯЛ.418319.013-95.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.578-02 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»

Техническая документация фирмы "Thermo Fisher Scientific", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов сероводорода "Tracker XP". утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Thermo Fisher Scientific", США.
Адрес 1410 Gillingham Lane, Sugar Land, Texas 77478, USA
+1(713)272-0404, факс +(713)272-4573

Техническая поддержка, сервис и продажи на территории России: фирма "Thermo Process Instrument, L.P.", Великобритания. Ion Path, Road Three, Winsford, Cheshire CW7 3GA, United Kingdom, тел. +44(0)1606 548700, факс +44(0)1606 548711.

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"

Ш.Р.Фаткудинова

Инженер ФГУП "ВНИИМС"

Т.О.Никифоров

Region Sales Manager
Russian Territory
"Thermo Process Instrument, L.P."
/Региональный директор
по территории России
фирмы "Thermo Process Instrument, L.P."/

Howard Laver

/Говард Лэвер/