

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

2005 г.

<p>Анализаторы содержания хлористых солей модель SC 960</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31860-06</u> Взамен _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Walter HERZOG GmbH", Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор содержания хлористых солей модели SC 960 предназначен для измерения массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах.

Область применения - аналитические и испытательные лаборатории предприятий нефтеперерабатывающей промышленности и научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

Анализатор содержания хлористых солей модели SC 960 представляет собой переносный полуавтоматический прибор. Анализатор состоит из регулируемого источника постоянного напряжения, ячейки с электродной системой и измерителя тока и напряжения. Источник и измеритель конструктивно размещены в одном блоке. Измерительная ячейка представляет собой специальный химический стакан, закрытый крышкой, на которой закреплены два электрода

Анализатор работает следующим образом. Перед проведением измерений проводится построение градуировочной характеристики анализатора по градуировочным растворам, приготовленным с помощью стандартных образцов (устанавливается зависимость величины тока от концентрации солей в градуировочном растворе (стандартном образце) при заданном значении напряжения между электродами). При анализе пробы проводится измерение тока, проходящего через раствор, приготовленный из проб и, затем, по градуировочной характеристике определяется значение концентрации хлористых солей.

Технические характеристики анализатора позволяют использовать его для определения содержания хлористых солей в сырой нефти в соответствии с требованиями стандарта ASTM D 3230 "Метод определения суммарного содержания хлористых солей в сырой нефти".

Основные технические характеристики

Диапазон измерений, мг/дм ³	5...1000
Пределы допускаемой относительной погрешности*, %	±5,0
Диапазон задаваемых напряжений, В	0...300
Диапазон измерений электрического тока в измерительной ячейке, мА	0...10
Напряжение питания переменного тока, В	220 (-15%...10%)
Номинальное значение встроенного калибровочного сопротивления, Ом	25000 Ом (±5 %)
Потребляемая мощность, ВА	100
Габаритные размеры, мм	
электронного блока	
-длина	185
-ширина	64
-высота	230
измерительного блока	
-длина	108
-ширина	51
-высота	108
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающего воздуха, °С	15 ... 30
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

*При градуировке по СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах – ЭМ ВНИИМ (рег. № 09.03.001-03.09.006 по МИ 2590-2004)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации анализатора методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект принадлежностей;
- комплект эксплуатационных документов;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с документом "Анализаторы содержания хлористых солей модели SC 960 фирмы "Walter HERZOG GmbH", Германия. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 07.11.2005 г.

Средства поверки: СО содержания хлористых солей в нефти и нефтепродуктах – ЭМ ВНИИМ по МИ 2590-2000, рег. № 09.03.001-09.03.006.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Стандарт ASTM D 3230 "Метод определения суммарного содержания хлористых солей в сырой нефти"

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов содержания хлористых солей модели SC 960 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Walter HERZOG GmbH", Германия

Руководитель отдела
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Главный специалист
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им.Д.И. Менделеева"



Е. О. Еремина

Представитель фирмы "Walter HERZOG GmbH"

И.П.Соложенкин