



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.31.004.A № 47919

Срок действия до 29 августа 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Анализаторы содержания хлористых солей модели SC 960

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Walter Herzog GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 31860-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 242-1370-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 29 августа 2012 г. № 709

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006374

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы содержания хлористых солей модели SC 960

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Принцип действия прибора – измерение электропроводности раствора нефти в смешанном органическом растворителе (спирт н-бутиловый – метанол – толуол).

Анализатор содержания хлористых солей модели SC 960 представляет собой настольный лабораторный прибор и конструктивно состоит из двух блоков: блока измерений (измерительный модуль), блока управления (электронный модуль) (рис. 1).

Блок измерений представляет собой измерительную ячейку с электродной системой, которая выступает в качестве первичного преобразователя.

Блок управления, состоящий из регулируемого источника постоянного напряжения, измерителя тока и напряжения предназначен для управления работой прибора, индикации результатов измерений, передачи данных на внешние устройства по стандартным интерфейсам (RS 232, аналоговый выход). Связь блоков между собой осуществляется посредством интерфейсного кабеля.

Результат измерений может быть представлен как в мг/л, так и в РТВ (Pounds per Thousand Barrels - фунтов в тысяче баррелей). В приборе предусмотрена температурная компенсация.

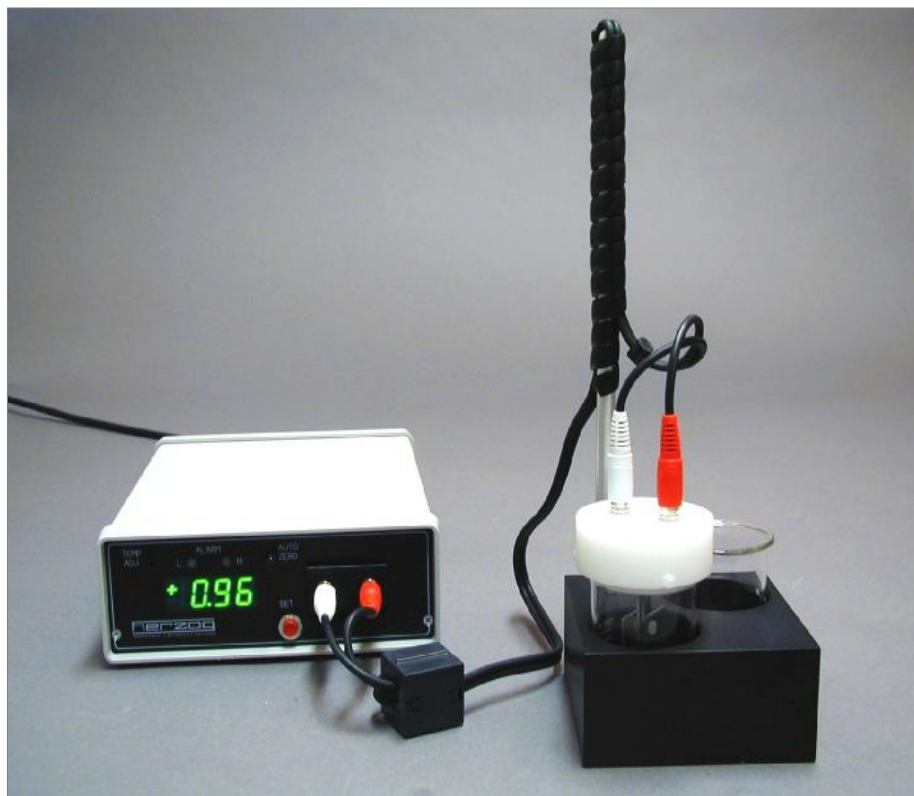


Рис.1. Внешний вид анализаторов содержания хлористых солей модели SC 960.
Блок управления (слева) и блок измерений (справа)

Программное обеспечение

Прибор функционирует под управлением встроенного специализированного программного обеспечения HLIS 32, которое является неотъемлемой частью прибора. Программное обеспечение осуществляет все расчеты, связанные с обработкой сигналов первичных преобразователей, пересчетом полученных значений в единицы массовой концентрации хлористых солей, выполняет задачи самотестирования и осуществляет диалог с внешними устройствами.

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений, соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1

Таблица 1.

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
HLIS 32	HLIS 32-SC960	1.OA_B55	c2e292b5c81195fa763 2a8c5c912b6f5	MD5

Влияние встроенного программного обеспечения учтено при нормировании метрологических характеристик.

Метрологические и технические характеристики

1. Диапазон измерений массовой концентрации солей, мг/дм³ от 5 до 1000;
2. Пределы допускаемой приведенной погрешности ± 5;
в диапазоне от 5 до 100 мг/дм³, %
3. Пределы допускаемой относительной погрешности ± 5;
в диапазоне от 100 до 1000 мг/дм³, %
4. Габаритные размеры и масса прибора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Блоки прибора	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг
Блок управления	230 x 185 x 64	4
Блок измерений	108 x 108 x 51	1

4. Потребляемая мощность, В•А, не более 80
5. Условия эксплуатации
 - диапазон температуры окружающей среды от 15 до 30 °С;
 - диапазон относительной влажности от 20 до 80 % при + 25 °С;
 - диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.
6. Электрическое питание от сети переменного тока 115-230 В, 50/60 Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

Комплектность средства измерений

Комплектность поставки анализатора содержания хлористых солей модели SC 960 приведена в таблице 3.

Таблица 3.

	Наименование	Количество
1.	Анализатор содержания хлористых солей модели SC 960	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки	1 экз.
4.	Комплект принадлежностей	1 комплект.

Поверка

осуществляется по документу «Анализаторы содержания хлористых солей модели SC 960. Методика поверки. МП 242-1370-2012», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» «18» июня 2012 г.

Основные средства поверки: Поверочные растворы хлористых солей (9, 90, 115, 430 мг/дм³) NaCl по ГОСТ 4233-77, CaCl₂ по ГОСТ450-77, MgCl₂ по ГОСТ 4209-77.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений описан в документах ASTM D3230 «Стандартный метод определения солей в сырой нефти (электрометрический метод)» и в руководстве по эксплуатации прибора.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам содержания хлористых солей SC 960

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции (нефтепродуктов) обязательным требованиям, установленным законодательством РФ.

Изготовитель

Фирма «Walter Herzog GmbH», Германия,

Адрес: Badstraße 3-5, D-97922 Lauda-Königshofen, Germany

Тел. +49 9343 640-0, Email sales@walter-herzog.com, Internet address <http://www.paclp.com>

Заявитель

ООО «Неолаб», 119034, Москва, 1-й Обыденский пер. 10, офис 2

Тел.: (495) 626-30-76, факс: 626-45-14, e-mail: sales@neolabllc.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19,

тел: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14, e-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>,

регистрационный номер 30001-10.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«___» _____ 2012 г.

М.П.