

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

Директор ФГУП ВНИИР

П. Иванов

2008 г.



<p>Анализаторы светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38659-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4221-009-85409340-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007 предназначены для измерения октанового и идентификационного чисел автобензинов при их производстве, транспортировке, хранении и реализации.

Анализаторы светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007 (далее - анализаторы) применяются в нефтеперерабатывающей и химической промышленности, при хранении, транспортировке и реализации автобензинов, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на преобразовании измеренной диэлектрической проницаемости бензина в октановое и идентификационное числа.

Анализатор состоит из погружного датчика представляющего собой металлический цилиндр, встроенный в электронный блок. Погружной датчик выполняет функцию емкости с изменяющейся диэлектрической проницаемостью. Электронный блок выполнен на основе однокристалльной микро ЭВМ, которая по сигналу от датчика, с учетом заложенных в памяти данных градуировки, вычисляет идентификационное и октановое числа бензина и отображает его на трехразрядном жидкокристаллическом световом табло, имеющем разрешение 0,1 единиц октанового и идентификационного чисел и расположенном на лицевой панели анализатора.

Шкала анализатора настроена в диапазонах:

- от 70 до 100 октановых чисел;
- от 10 до 100 идентификационных чисел.

На корпусе электронного блока расположены кнопочные органы управления и разъем для подключения блока питания.

Питание анализатора осуществляется либо от элементов питания, размещенных в корпусе электронного блока, либо от блока питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений октановых чисел (о.ч.):

по исследовательскому методу

от 80,0 до 83,0
от 83,0 до 93,0
от 93,0 до 100,0
от 70,0 до 90,0
от 10,0 до 100,0

по моторному методу

Диапазон измерений идентификационных чисел (и.ч.):

Пределы абсолютной погрешности анализатора при измерении октанового числа, о.ч.

±1

Пределы абсолютной погрешности анализатора при измерении идентификационного числа, и.ч.

±1

Режим работы – периодический, не более 8 часов в сутки

Время готовности к работе после включения питания, с, не более

5

Напряжение:

- от сети переменного тока, В

220⁺²².33

- от источника постоянного тока, В

9 ± 5 %

Потребляемая мощность от источника питания, ВА, не более

0,045

Частота питающей сети, Гц,

50±1

Питающий ток, мА, не более

5

Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм

40

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С

от 0 до плюс 40

- относительная влажность при 30 °С, %

от 30 до 80

- атмосферное давление, кПа

от 84 до 106,7

Габаритные размеры, мм, не более

380x120x 35

Масса, кг, не более

0,95

Средняя наработка на отказ, ч, не менее

8000

Средний срок службы, лет, не менее

10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на маркировочную табличку, прикрепляемую к корпусу анализатора, и на титульный лист эксплуатационных документов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007	ТУ 4221-009-85409340-2008	1
Блок питания	БП 9 – 14	1
Анализатор светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007 Руководство по эксплуатации	4221-009-85409340-2008 РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с разделом «Методика поверки» 4221-009-85409340-2008 РЭ «Анализатор светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007. Руководство по эксплуатации», согласованного ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в мае 2008 г.

Основные средства поверки:

- контрольные топлива по ГОСТ 511 – 82, ГОСТ 8226 – 82.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ 4221-009-85409340-2008 «Анализатор светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007.
Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор светлых нефтепродуктов АСМЕР – 007 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Тест-Гарант»

Адрес: 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Новицкого, 8. Тел/факс (86167) 37 – 6 – 73

Директор



О.П. Татаровский

