

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

7 июня 1997 г.

**Система измерений параметров
запасов топлива на заправочных
станциях "STIC"**

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N I6332-97
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "ENRAF B. V.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений параметров запасов топлива на заправочных станциях "STIC" предназначена для измерений уровня нефтепродуктов, уровня воды и средней температуры продукта в резервуарах на заправочных станциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы измерений параметров запасов топлива на заправочных станциях "STIC" основан на различии диэлектрической проницаемости воды, нефтепродуктов и газовой среды над ними.

Изменение уровня воды или нефтепродуктов ведет к изменению электрической емкости датчика. Преобразование емкости датчика-конденсатора в выходной токовый сигнал осуществляется приемником STIC.

Система измерений параметров запасов топлива на заправочных станциях "STIC" состоит из зонда, устанавливаемого в резервуар, приемника, преобразующего емкость зонда в параметры уровня продукта в резервуаре, и блока управления, осуществляющего дальнейшую обработку измерительной информации и управление системой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина измерительной части зонда, мм

1536; 2304; 2588;
1920; 2432; 3072

Пределы допускаемой погрешности при
измерении уровня нефтепродуктов и воды,
не более. мм

± 1

Пределы допускаемой погрешности при измерениях температуры, не более, °С	± 0,5
Диапазон температуры измеряемого продукта, °С	-10...+40
Диапазон температуры транспортирования и хранения, °С	-40...+55
Масса зонда, не более, кг/м	2,3
Выходной сигнал приемника, мА	0...20
Диапазон температуры эксплуатации приемника, °С	0...+50
Напряжение питания приемника, В	110/130/220/240 (+10%-15%)
Мощность, потребляемая от сети приемником, не более, Вт	30
Диапазон температуры эксплуатации блока управления, °С	0...+50
Напряжение питания блока управления, В	220 (+10%-15%)
Мощность, потребляемая от сети блока управления, не более, Вт	100

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на лицевую панель приемника и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Зонд	1	
1	Приемник	1	
1	Блок управления	1	
2	Инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

Поверка системы производится в соответствии с методикой поверки по МИ 973.

Средства поверки: уровнемерная установка; термостаты, эталонный термометр.

Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические условия и методы испытаний".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система измерений параметров запасов топлива на заправоч-

ных станциях "STIC", изготавливаемая фирмой "ENRAF B.V.", Нидерланды, соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с ней, а также ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия" и ГОСТ 28725 "Приборы для измерения уровня жидкостей и сыпучих материалов. Общие технические условия и методы испытаний".


Система обеспечения качества производства системы измерений параметров запасов топлива на заправочных станциях "STIC" фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды признана N.V.КЕМА удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001 (сертификат N 35117 от 01 сентября 1993г.)


На систему измерений параметров запасов топлива на заправочных станциях "STIC", изготавливаемую фирмой "ENRAF B.V.", Нидерланды, выдан сертификат соответствия требованиям безопасности по ГОСТ 12997 и ГОСТ 28725.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "ENRAF B.V."
P.O. Box 812, 2600 AV Delft
The Netherlands
Tel. +31(0)15698600
Fax. +31(0)15619574

Начальник отдела ВНИИМС

Менеджер по качеству продукции
фирмы "ENRAF B.V."


В. Н. Яншин


Gerard C. van Ginkel