



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

29" июня 1995 г.

Система управления "ENTIS ⁺ 857"	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 13630-95 Взамен N 13630-93
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система управления "ENTIS⁺ 857" (далее система), предназначена для управления резервуарными запасами любого жидкого продукта.

ОПИСАНИЕ

"ENTIS⁺ 857" представляет собой высокопроизводительную систему управления резервуарными запасами. В автономном режиме эта система работает с резервуарным парком любого размера, снабжена диалоговым меню и различными окнами для оказания помощи оператору. Данные по резервуарам система позволяет систематизировать в группы числом, доходящим до 400.

Система комплектуется на основе следующих технических средств:

- уровнемер поплавковый серии 854;
- уровнемер радарный серии 872;
- уровнемер радарный серии 873;
- преобразователи температуры серии 862/863/864;
- процессор серии 877 FDI;
- интерфейс серии 858;
- датчики давления с унифицированным выходным сигналом;
- индикаторное устройство серии 878;
- терминал серии 847;
- компьютер IBM 80386/80486.

Широкая программа управления резервуарными запасами реализуется благодаря использованию специально разработанного программного продукта "ENTIS⁺".

При вариантах HIMS и HTG конфигурации системы обеспечивается получение данных о массе и средней плотности контролируемого продукта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность измерений массы нефтепродуктов по ГОСТ 26976-86, % не более	0,3
Погрешность измерений плотности, % не более	0,1
Погрешность измерений объема, % не более	0,2

Уровнемеры поплавковые серии 854

Диапазон измерений, мм	0 - 37000
Основная погрешность, мм	± 1
Чувствительность, мм	0,1
Напряжение питания, В	110/130/220/240 +10/-15% частотой от 45 до 65 Гц;
Потребляемая мощность, ВА	20;
Масса, кг	19,5
Габариты, мм	434x427x233

Уровнемеры радарные серии 872

Диапазон измерений, мм	0 - 40000
Основная погрешность, мм	± 1
Напряжение питания, В	110/130/220/240 +10/-15% частотой от 45 до 65 Гц
Потребляемая мощность, ВА	20
Масса, кг	
- антенный блок	25
- блок управления	30
Габариты, мм	390x312x226 (антенна - 0295x365)

Уровнемеры радарные серии 873

Диапазон измерений, мм	500 - 40000
Основная погрешность, мм	± 1
Разрешающая способность, мм	0,1
Напряжение питания, В	110/130/220/240 +10/-15% частотой от 45 до 65 Гц;
Потребляемая мощность, ВА	20;
Масса, кг	
- антенный блок	8,0
- блок управления	14,0
Габаритные размеры, мм,	
- блок управления	диаметр 225 высота 420
- антенный блок	диаметр 245 высота 111

Преобразователи температуры серии 862/863/864

Диапазон измерений, °С	-50 - +200
Основная погрешность, °С	0,05
Масса, кг	2,5

Датчики давления с унифицированным выходным сигналом

Диапазоны измерений, кРа	0-1040
Основная погрешность, не более, %	0,1
Выходной сигнал	HART, DE

Процессор серии 877 FDI

Ввод данных	Уровень, температура, плотность и давление системная и диагностическая информация;
Напряжение питания, В	110/130/220/240 +10/-15% частотой от 45 до 65 Гц;
Потребляемая мощность, ВА	20;
Габариты, мм	диаметр 205 высота 290

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Уровнемер поплавковый серии 854	1	
2	Уровнемер радарный серии 872	1	
3	Уровнемер радарный серии 873	1	
4	Преобразователи температуры 862/863/864		Определяется проектом
5	Датчики давления		
6	Процессор серии 877 FDI	1	
7	Индикаторное устройство серии 878	1	
8	Интерфейс серии 858	1	
9	Терминал серии 847	1	
10	Компьютер IBM 80386/80486	1	

ПОВЕРКА

Поверка системы производится по методике ВНИИМС.
Средства поверки: рабочий эталон РЭ6, манометр поршневой МП6 первого разряда, ареометр АН, термометр ТЛ4.
Межповерочный интервал - 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".
ГОСТ 26976-86 "Нефть и нефтепродукты. Методы измерения массы".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система управления "ENTIS⁺ 857" фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия" и ГОСТ 26976-86 "Нефть и нефтепродукты. Методы измерения массы".

Система обеспечения качества производства технических средств, составляющих систему "ENTIS⁺ 857" фирмы "ENRAF B.V.", Нидерланды признана N.V.KEMA удовлетворяющей требованиям стандарта ISO 9001 (сертификат N 35117 от 01 сентября 1993г.).

Госэнергонадзором России выданы свидетельства соответствия требованиям безопасности на:

- уровнемер поплавковый серии 854;
- уровнемер радарный серии 873;
- процессор NIMS 877.

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

В.Н.Яншин