

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС

М.Г. Шаронов
М.Г. Шаронов

" _____ " 1994 г.

Системы измерения уровня : Внесены в государственный
СУ-I : реестр средств измерений,
: прошедших государственные
: испытания 14385-95

Выпускается по техническим условиям
ТУ 16-6754 (ЗШ1.370.071) - 94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерения уровня СУ-I (в дальнейшем - система) предназначена для автоматизированного измерения уровня нефти или нефтепродуктов и уровня раздела жидкостей в резервуарах. Система может использоваться как самостоятельно, так и в составе АСУ ТП.

Измеряемая информация выдается на экране монитора и на принтере.

ОПИСАНИЕ

Система построена на базе электромеханических следящих буйковых уровнемеров типа "УЭМ - I" и персонального компьютера IBM PC/AT и может включать в себя от 1 до 30 уровнемеров. Система может работать по индивидуальному вызову любого уровнемера, либо в режиме циклического опроса всех уровнемеров системы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня, мм	. . . до 20000
Предел допустимого значения основной погрешности при измерении уровня жидкости, мм	. . . ± 2
Предел допустимого значения основной погрешности при измерении границы раздела жидкостей, мм	. . . ± 5

Характеристика измеряемой среды:

Давление, МПа	0,03
Температура, град С	-40+ +45
Плотность, кг/м ³	700 + 1100
Вязкость, Сст	до 100

Исполнение блоков системы по защищенности от воздействия окружающей среды :

- для уровнемеров "УЭМ - I" - IExdII BTЗ
- для электронных блоков - обыкновенное

Питание:

переменный однофазный ток напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Средний срок службы не менее 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на фирменной табличке изделия, изготавливаемой фотохимическим способом и укрепленной на крышке уровнемера в соответствии с документацией завода-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект системы входят:

- уровнемер электромеханический УЭМ-I, ТУ16-6754 (ЗШ1.370.071)-94, - до 30 шт;
- блок сигнализации уровнемеров, ЗШ2.391.000, - до 3 шт;
- преобразователь интерфейсов, ЗШ3.352.000 ;
- каркас, ЗШ4.137.076;
- ПЭВМ типа РС АТ ;
- Программа опроса уровнемеров, 1762.00423-01 ;
- монтажный комплект уровнемера, ЗШ1.330.019 МЧ ;
- комплект запасных частей уровнемера, ЗШ4.070.250.

ПОВЕРКА

Поверка системы производится в соответствии с рекомендацией "ГСИ. Система измерения уровня СУ-I. Методика поверки ЗШ-41-45 МП".

Для поверки системы требуются следующие основные приборы и оборудование:

- установка для поверки уровнемеров по ГОСТ 8.321-78;
- термометр ТЛ 4-4-63 по ГОСТ 215-73 ;

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на систему ТУ16-6754(ЗШ1.370.071)-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система измерения уровня в резервуарных парках нефтепродуктопроводов удовлетворяет требованиям распространяющейся на неё НТД.

Изготовитель: Московское НПО "Нефтегазавтоматика",
ИИЗ105, г.Москва, Варшавское шоссе, 39.

Зам. генерального директора
МНПО "Нефтегазавтоматика"



Е.В. Золотов