



СОГЛАСОВАНО
Директора ГЦИ СИ ФГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
« 30 » ноября 2000г

Устройства измерительные **D**-2401

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № **14706-00**
Взамен № 14706-95

Выпускаются по технической документации фирмы «ММС», Великобритания.

Назначение и область применения

Устройство измерительное **D**-2401 предназначено для измерений уровня взлива нефти (нефтепродукта), определения уровня границы раздела фаз смеси нефть (нефтепродукт)/вода и измерений температуры жидкости в резервуарах предприятий нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.

Описание

Измерительное устройство **D**-2401 имеет зонд, подвешенный на конце гибкой измерительной ленты. На ленте имеются проводники для подвода питания и передачи сигналов от датчиков, расположенных внутри зонда. При достижении зондом поверхности жидкости (при определении уровня взлива) или прохождении зондом границы раздела фаз, устройством выдается непрерывный или прерывистый звуковой сигнал. Значение высоты уровня взлива (уровня раздела фаз) и температура жидкости индицируется на жидкокристаллическом цифровом индикаторе.

Модификации измерительных устройств **D**-2401 различаются по длине измерительной ленты: 15, 30, 37 и 50 м.

Краткие технические характеристики

Диапазоны измерений, м	0 – 15; 0 – 30; 0 – 37 и 0 – 50
Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений уровня взлива и границы раздела фаз, мм	±3,0
Диапазон измерений температуры жидкости, °С	0 - 40
Пределы абсолютной допускаемой погрешности измерений температуры жидкости, °С	± 0,2
Напряжение питания, В	9
Потребляемый ток, мА	до 10
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до 80
относительная влажность окружающего воздуха, %	до 80

Габаритные размеры:

длина, мм	300,0
ширина, мм	40,0
высота, мм	603,0
Масса, кг:	3,2; 3,5; 3,6; 4,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист *Руководства* по эксплуатации.

Комплектность

1. Измерительное устройство в фирменной упаковке.
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Методика поверки. "Устройства измерительные \bar{D} -2401. Методика поверки"

Поверка

Поверка измерительного устройства \bar{D} -2401 проводится в соответствии с Методикой поверки, согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 03.02.1995.

Межповерочный интервал 2 года.

Основные средства поверки:

Ленты измерительные 3-го разряда по ГОСТ 7502;

Термометры точные 1 №№1-11 с ценой деления $0,01^{\circ}\text{C}$ (диапазон измерений от 0 до 44°C) по ГОСТ 13646.

Термометры стеклянные тип А по ГОСТ 28498 с диапазоном измерений от 0 до 100°C , ценой деления $0,1^{\circ}\text{C}$.

Термометр метеорологический стеклянный с диапазоном измерений от 0 до 100°C по ГОСТ 112.

Жидкостной термостат с погрешностью поддержания температуры не более $0,1^{\circ}\text{C}$.

Цилиндры стеклянные диаметром 120 мм и высотой 520 мм по ГОСТ 18481.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «ММС», Великобритания

Заключение

Измерительные устройства ~~Ф~~-2401 соответствует требованиям технической документации фирмы «ММС», Великобритания.

Изготовитель:

Фирма «ММС», Великобритания

Заявитель

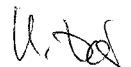
ОАО «ИМС», г. Москва

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И. Менделеева»



О.В. Тудоровская

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им Д.И. Менделеева»



Н.Г. Домостроева

Представитель ОАО «ИМС»



А.В. Сафонов