

Устройство измерительное - трехфункциональная рулетка IMS-1042 (замена D-2401)

Назначение

Это измерительное устройство предназначено для измерений:

- уровня взлива нефти и светлых нефтепродуктов,
- определения уровня границы раздела фаз смеси нефть (нефтепродукт)/вода,
- измерений температуры жидкости в резервуарах предприятий нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.

Трехфункциональная рулетка предназначена для измерения жидкостей:

- в открытых резервуарах,
- в закрытых газонепроницаемых конструкциях.

Описание и принцип действия

Измерительное устройство имеет зонд, подвешенный на конце гибкой измерительной ленты. На ленте имеются проводники для подвода питания и передачи сигналов от датчиков, распложенных внутри зонда. При достижении зондом поверхности жидкости устройством выдается непрерывный или прерывистый звуковой сигнал.

Значение высоты уровня взлива (уровня раздела фаз) определяется по измерительной ленте.

Температура жидкости индицируется на жидкокристаллическом цифровом индикаторе.

Серия клапанов типа «В»:

Для измерения уровня жидкости в открытых резервуарах и закрытых газонепроницаемых резервуарах используется специальный воздушный клапан, тип «В», который предохраняет от испарения токсичных нефтяных паров из резервуара. Клапан крепится на резервуар с помощью фланца, который обеспечивает его легкую установку и прочную фиксацию на резервуаре.

- 2" (50мм) - original «В»-type, высота 333мм, вес 6,35 кг;
- 2" (50мм) - Micro «В» type; высота – 178мм, вес 5,9 кг;
- 1,5" (38мм) - Mini Micro «В» type, вес 4,1 кг.

Основные особенности

- Токопроводящая поверхность измерительной ленты, исключающая накопление электростатического заряда.
- Наличие заземляющего зажима.
- Тормозной механизм, препятствующий самопроизвольному размотыванию ленты.
- Водонепроницаемая конструкция электронного блока.
- Элементы крепления из нержавеющей стали.
- Нейлоновое покрытие дисплея.
- Индикация разряда батареи.
- Высокая четкость изображения на

дисплее.

- Автономное освещение экрана дисплея в условиях плохой видимости.
- Возможность замены устройства для очистки ленты.
- Чрезвычайно высокая скорость измерения температуры.
- Измерительная лента покрыта пластиком с нанесенной шкалой делений (с одной стороны в миллиметрах, с противоположной стороны - в футах).

Госреестр № 67758-17.



Модель IMS-1042

Диапазоны измерений, м	0-15; 0-30
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	-40...+80
Относительная влажность окружающего воздуха, %	До 80

Габаритные размеры

Длина, мм	300
Ширина, мм	40
Высота, мм	600
Масса, кг	3,2; 3,5; 3,6; 4,5
Точность измерения температуры, отображаемой жидкокристаллическим дисплеем, °С	±1
Температура рабочей жидкости, °С	0...+80
Продолжительность жизни батарейки	около 500 часов