



К корпусу прикреплена опорная труба, заканчивающаяся пятой, выполненной в виде части цилиндра. Вдоль опорной трубы перемещается планка, которая фиксируется на опорной трубе винтом, затягиваемым вращением рукоятки.

На поверхности мерной трубы нанесена шкала "А" с диапазоном показаний от минус 500 до плюс 500 мм и шкала "В" с диапазоном от нуля до 500 мм.

К верхней части направляющей втулки ввинчивается коническая втулка, вращая которую устанавливают начальное значение ("0") по шкале А. При совпадении среза втулки со штрихом "0" шкалы втулку фиксируют контрольным винтом и пломбируют.

Измерение уровня недолива мазута в зависимости от видимости его поверхности в цистерне выполняют по одному из двух вариантов:

при хорошей видимости поверхности мазута мерную трубу опускают до соприкосновения нижнего торца конического наконечника с поверхностью мазута. Значение уровня недолива ( $h$ ) определяют по шкале А;

при плохой видимости поверхности мазута мерную трубу с цилиндрическим наконечником погружают в мазут.

Значение уровня недолива ( $h$ ) в миллиметрах рассчитывают по формуле

$$h = h_a - h_b,$$

где  $h_a$  - показание шкалы А, мм;

$h_b$  - показание шкалы В, мм.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Норма
1. Диапазон измерения, мм	от минус 500 до плюс 500 (от 0 до плюс 500 мм для измерения в цилиндрической части цистерны от 0 до минус 500 мм - в колпаке)
2. Основная погрешность, мм	$\pm 3$
3. Контролируемая среда	мазут

Наименование	!	Норма
4. Габаритные размеры, мм:		
длина		800
ширина		120
высота		1620
5. Масса, кг		2,5

Средний срок службы - 6 лет.

Средняя наработка на отказ - 20000 измерений.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на корпусе измерителя уровня недолива офсетной печатью или фотокнигическим способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта измерителя уровня недолива входят:

Наименование	!	Обозначение	!	Количество, шт
Измеритель уровня недолива		ИИД-1М		1
Паспорт		Э 30.00.00.00 ПС		1
Инструкция по методике поверки		Э 30.00.00.00 Д1		1

### ПОВЕРКА

Поверку измерителя уровня недолива ИИД-1М проводят в соответствии с инструкцией по методике поверки, путем сравнения показаний поверяемого измерителя уровня недолива и образцовой уровнемерной установки УМПВ-2.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом измерителей уровня недолива является техническое условие Э 30.00.00.00 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель уровня недолива ИИД-1М соответствует требованиям технических условий.

Изготовитель - ОСП ВНИИР, г. Казань.

Зам. главного инженера  
фирмы ОРГРОС

*Mes*

В. А. Купченко