



## **АМ-21М мерзлотомер**



Мерзлотомеры АМ-21М предназначены для измерения глубины промерзания и оттаивания почвы при проведении гидрометеорологических работ.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

### ***Принцип работы***

Принцип действия мерзлотомеров основан на свойстве воды замерзать при температуре 0 °С. Глубина промерзания почвы определяется по линейному размеру столбика льда, образующегося в трубке ПВХ.

### ***Модификации:***

В зависимости от глубины промерзания почвы и высоты надземной части изготавливаются четыре исполнения:

- АМ-21М –I- 0,4;
- АМ-21М –I-1,0;
- АМ-21М –II-0,4;
- АМ-21М –II-1,0.

Мерзлотомеры АМ-21М соответствуют требованиям действующей конструкторской документации МЕКР.401259.001.

### ***Технические характеристики***

Наименование основных технических характеристик	Единица измерения	Вид исполнения	
		АМ-21М –I-0,4 АМ-21М –I-1,0	АМ-21М –II-0,4 АМ-21М –II-1,0
Диапазон измерений	мм	до 1500	от 1500 до 3000
Цена деления шкалы	мм	10	10
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности всей длины	мм	±10	±10
Длина надземной части	мм	400 1000	400 1000
Положение нулевого деления шкалы	мм	На уровне поверхности земли	На глубине 1500
<b>Габаритные размеры, не более:</b>			
с надземной частью высотой 400 мм	мм	2015×35	3515×50
с надземной частью высотой 1000 мм	мм	2615×35	4515×50
<b>Масса не более:</b>			
С надземной частью высотой 400 мм	кг	0,9	2,0
С надземной частью высотой 1000 мм	кг	1,2	2,5
Средний срок службы	лет	6	6
Наработка на отказ, при P=0,95	-	0,8	0,8



**Рабочие условия эксплуатации:**

- Температура окружающего воздуха: -50...+2°C.
- Относительная влажность воздуха: от 25 до 95 %.
- Воздействие синусоидальной вибрации от 5 до 35 Гц группа исполнения 1 по ГОСТ Р 52931-2008.

**Структура заказа**

<b>Мерзлотомер-АМ-21М</b> Наименование модели	<b>I</b>	<b>0.4</b>	<b>МЕКР.401259.001 ТУ</b>
Исполнение в зависимости от положения нулевого деления шкалы: <b>I</b> - на уровне поверхности земли; <b>II</b> - на глубине 1500 мм			
Высота надземной части: <b>0,4</b> - длина надземной части 0,4 м; <b>1</b> - длина надземной части 1 м			
			Обозначение ТУ

**Пример записи при заказе**

Мерзлотомер-АМ-21М –I-0,4 МЕКР.401259.001-00;  
Мерзлотомер-АМ-21М-II-1,0 МЕКР.401259.001-03.