

# Технические характеристики Мерзлотомер ФМ-21М

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48  
Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48  
Краснодар(861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город единый адрес для  
всех регионов: mtp@nt-rt.ru  
www.meteopribor.nt-rt.ru

## Мерзлотомер АМ-21М

---

### Назначение

Мерзлотомер АМ-21М предназначен для измерения глубины промерзания и оттаивания почвы при проведении гидрометеорологических работ



Принцип действия мерзлотомера основан на свойстве воды замерзать при температуре 0 °С. Глубина промерзания почвы определяется по линейному размеру столбика льда, образующегося в трубке ПВХ. В зависимости от глубины промерзания почвы и высоты надземной части мерзлотомеры изготавливаются четырех исполнений:

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

Область применения – метеорология.

Мерзлотомеры АМ-21М соответствует требованиям действующей конструкторской документации МЭКР.401259.001.

### Основные характеристики

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 2 С;
- относительная влажность воздуха от 25 до 95 %;
- синусоидальной вибрации от 5 до 35 Гц группа исполнения 1 по ГОСТ Р 52931 2008.

Наименование основных технических характеристик	Единица измерения	Вид исполнения	
		AM-21M –I-0,4 AM-21M –I-1,0	AM-21M –II-0,4 AM-21M –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

**Комплект поставки для мерзлотометров AM-21M-I:**

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
МЕКР.401259.001-00	Мерзлотометр AM-21M–I-0,4	1 шт.	400 мм
МЕКР.401259.001-01	Мерзлотометр AM-21M I-1,0	1 шт.	1000 мм
ГОСТ Р 52134	Трубка ПВХ с пробкой	1 шт.	
-	Подвеска с колпачком и пробкой	1 шт.	
ГОСТ 17679	Хомут	2 шт.	
-	Растяжка	3 шт.	
МЕКР.401259.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
МЕКР.401259.001ПС	Паспорт	1 экз.	
МЕКР.401259.001МП	Методика поверки	1 экз.	

**Комплект поставки для мерзлотометров AM-21M-II:**

Обозначение документа	Наименование	Количество	Примечание
МЕКР.401259.001-02	Мерзлотометр AM-21M-II-0,4	1 шт.	400 мм
МЕКР.401259.001-03	Мерзлотометр AM-21M-II-1,0	1 шт.	1000 мм
-	Трубка ПВХ с пробкой	1 шт.	
-	Подвеска с колпачком и пробкой	1 шт.	
ГОСТ 17679	Хомут	2 шт.	
-	Растяжка	3 шт.	

