

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
Заместитель генерального директора
по метрологии
ФГУ «Ростовский ЦСМ»

В.А.РОМАНОВ
2006 г.

Мерзлотомеры АМ-21	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34878-07</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4311-001-55536779-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия работы мерзлотомера основан на помещении защитной трубы имеющей измерительную шкалу в почву и погружения в нее трубки ПВХ с измерительной шкалой, заполненной дистиллированной водой с находящейся внутри трубки капроновой нити с узлами. Глубина промерзания почвы определяется по линейному размеру столбика льда, образующегося в трубке ПВХ.

Мерзлотомеры выпускаются в двух модификациях:

- АМ-21-I;
- АМ-21-II.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных технических характеристик	Размерность	Модификация	
		АМ-21-I	АМ-21-II
Диапазон измерений	мм	до 1500	от 1500 до 3000
Цена деления шкалы	мм	10	10
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности всей длины шкалы мерзлотомера, не более	мм	± 10	± 10
Длина надземной части	мм	400	1000
Положение нулевого деления шкалы	мм	На уровне поверхности земли	На глубине 1500
Габаритные размеры, не более			
с надземной часть высотой 400 мм	мм	2015*35	3515*50
с надземной часть высотой 1000 мм	мм	2615*35	4515*50
Масса, не более			
с надземной часть высотой 400 мм	кг	0,9	2,0
с надземной часть высотой 1000 мм	кг	1,2	2,5
Диапазон рабочих температур	°С	- 50...+ 2	- 50...+ 2
Относительная влажность	%	от 25 до 95 ± 3	от 25 до 95 ± 3
Средний срок службы	лет	6	6
Наработка на отказ, при P=0,95	-	0,8	0,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на поверхность мерзлотомера, не имеющей оцифрованных отметок шкалы методом штемпелевания и типографским методом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1.	Мерзлотомер АМ-21, комплект	1	
2.	Трубка ПВХ с верхней и нижней пробкой	1	
3.	Подвеска с колпачком и пробкой	1	
4.	Хомутик АМ 21-2	1	
5.	Оттяжка АМ 21-2	3	
6.	Этикетка	1	
7.	Паспорт <i>Методика поверки</i>	1	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом: «Методика поверки. Мерзлотомеры АМ-21», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростовский ЦСМ» в октябре 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

1. Линейка измерительная металлическая 0-500 мм
2. Рулетка измерительная 3 Р
3. Набор щупов КТ 2
4. Лупа измерительная ЛИ 10×

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 11, часть 1, приложение 35. Росгидромет, Москва, 2000 г.

ТУ 4311-001-55536779-2005 «Мерзлотомер АМ-21».

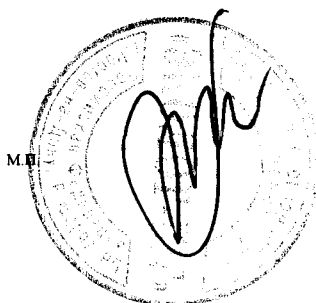
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Мерзлотомеры АМ-21» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Эколог-Юг», 344023, г. Ростов-на-Дону, ул. Врубская, 32 Б
Тел.(863) 293-04-19

Генеральный директор
ООО «Эколог-Юг»



Н.А. ГУДКОВ