



МЕРЗЛОТОМЕР АМ-21-1/II

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Мерзлотомер АМ-21-1/II предназначен для измерения глубины и оттаивания почвы.

2. ОПИСАНИЕ

Мерзлотомер состоит из защитной трубки, трубки ПХВ с делениями, колпачка с льняным шнуром и пробкой.

Защитная трубка в верхней части окрашена в белый цвет и имеет деления, назначение которых измерять высоту снежного покрова.

Измерительной частью мерзлометра является трубка ПХВ с делениями, которая в период эксплуатации прибора заполняется дистиллированной водой и плотно закрывается с обеих сторон капроновыми пробками.

Правильное положение верхней пробки в трубке такое, когда начальное деление шкалы на трубке ПХВ совпадает с торцом пробки. Допустимое отклонение ± 2 мм. Внутри трубки монтируется капроновая нить с узлами, которые имеют назначение препятствовать смещению столбика льда. Трубка льняным шнуром соединена с колпачком, который надевается на верхний конец защитной трубки и закрепляет его.

При установке трубки ПХВ в защитную трубку необходимо проверить, чтобы начальное деление на трубке ПХВ совпадало с красной Riskой, нанесенной на защитной трубке, или находилось на 150 см ниже для мерзлометра II типа. Допустимое отклонение ± 5 мм.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Пределы измерения, см:
АМ-21-I.....1500
АМ-21-II.....от 150 до 300
2. Длина шкалы, см:
АМ-21-I.....150
АМ-21-II.....300
3. Длина надземной части, см:
АМ-21-I.....40
АМ-21-II.....100
4. Положение нулевого деления шкалы, см:
АМ-21-I.....40
АМ-21-II.....100
5. Габариты, мм:
А) АМ-21-I
С надземной частью высотой 40 см.....2015x25
С надземной частью высотой 100 см.....2015x25

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
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)229-48-122
Единый адрес: egc@nt-rt.ru | ecoyug.nt-rt.ru

Б) АМ-21-II

С надземной частью высотой 40 см.....3515x50

С надземной частью высотой 100 см.....4515x50

6. Вес, кг:

А) АМ-21-I

С надземной частью высотой 40 см.....0,9

С надземной частью высотой 100 см.....1,2

Б) АМ-21-II

С надземной частью высотой 40 см.....2,0

С надземной частью высотой 100 см.....2,5

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект мерзлотомера I типа входит:

- | | |
|--|-------|
| 1. Мерзлотомер АМ-21-I | 1шт. |
| 2. Трубка ПВХ с пробкой | 1шт. |
| 3. Подвеска с колпачком и пробкой | 1шт. |
| 4. Описание и инструкция по эксплуатации | 1экз. |

В комплект мерзлотомера II типа входит:

- | | |
|-----------------------------------|------|
| 1. Мерзлотомер АМ-21-II | 1шт. |
| 2. Трубка ПВХ с пробкой | 1шт. |
| 3. Подвеска с колпачком и пробкой | 1шт. |
| 4. Хомутик | 1шт. |
| 5. Растяжка | 3шт. |

5. УСТАНОВКА –МЕРЗЛОТОМЕРА

Мерзлотомер устанавливается не позже 10-20 дней до начала заморозков.

Для установки мерзлотомера в почве необходимо прорубить вертикальную скважину глубиной: для мерзлотомера I типа – 160см., для мерзлотомера II типа – 310см.

Диаметр скважины должен быть несколько больше диаметра зашитой трубки мерзлотомера.

Мерзлотомер устанавливается в скважину таким образом, чтобы верхняя его часть, окрашенная в белый цвет, на уровне нулевого давления, находилась над поверхностью почвы на 40см или 100см. В зависимости от размера мерзлотомера.

Зазор между мерзлотомером и стенками скважины засыпается землей и уплотняется. Мерзлотомер с наземной частью 100см. Для прочности прибора.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
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)229-48-122
Единый адрес: egc@nt-rt.ru | ecoyug.nt-rt.ru

6. НАПОЛНЕНИЕ ТРУБКИ ПВХ ВОДОЙ

Трубка наполняется дистиллированной водой. Предварительно вынув из трубки пробку, согнуть трубку в У-образное положение заполнить ее водой и закрепить оба конца пробками. Пробки должны входить в трубку до ботика.

Необходимо следить, чтобы в трубке не осталось воздуха.

7. ИЗМЕРЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ МЕРЗЛОТОМЕРА

Принцип действия мерзлотомера основан на свойстве воды замерзнуть при температуре 0С.

Измерение глубины промерзания почвы следует производить с момента наступления отрицательных температур один раз в декаду.

При оттаивании почвы измерение производится раз в сутки.

Для определения глубины промерзания почвы необходимо вынуть трубку из защитной трубки, и визуальным образом определить нижнюю границу столбика льда. При помощи делений на трубке определить глубину промерзания почвы.

С наступлением весеннего оттаивания почвы или при длительных оттепелях необходимо определить положение не только нижней, но и верхней границы столбика льда.

Измерение глубины промерзания почвы мерзлотомером II типа следует производить только при приближении промерзания почвы к 150см.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Во избежание порчи трубки ПВХ необходимо во время измерения глубины промерзания или опускания в защитную трубку.
2. При измерении глубины промерзания почвы рекомендуется следить за наличием льда в трубке. При обнаружении мест с оттаявшим льдом в середине столбика льда необходимо трубку изъять из употребления, оттаять ледяной столбик и вновь заполнить дистиллированной водой.
3. Чтобы не затаптывать снежный покров вокруг мерзлотомера, рекомендуется в период измерения пользоваться переносной скамьей.
4. После полного оттаивания льда, трубка освобождается от воды.

8. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК РАБОТЫ

Изготовитель гарантирует надежную работу мерзлотомера в течение 2-х лет при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортировки.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Мерзлотомер АМ-21-1/II заводской № _____
соответствует техническим условиям и призван годным к эксплуатации.

Дата изготовления

Штамп ОТК

Первичная поверка

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц, ответственных за приемку изделие)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
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)229-48-122
Единый адрес: egc@nt-rt.ru | ecoyug.nt-rt.ru

10. ХРАНЕНИЕ

Мерзлотомер должен храниться в сухом проветриваемом помещении при отсутствии паров кислот и других едких летучих веществ.

Запасная подвеска с трубкой а также основная в летний период должны храниться в помещении подвешенными в вертикальном положении.

По просьбе заказчиков данного оборудования и с согласования с Тех. Управлением Росгидромета в данное оборудование внесены технические изменения. Не ухудшающие тех. Параметры прибора:

1. Резиновая трубка заменена на прозрачную из ПВХ, вследствие чего устранена необходимость прошупывания.
2. Защитный чехол стал сборным для удобства транспортировки и пересылки.

Особое внимание обратить при сборке:

А. Перед сборкой промазать соединяемые трубки ПВХ 0-25 (чехол) согласно инструкции клея, прилагаемого к изделию.

Б. При сборке необходима плотная посадка в посадочные места до упора (осторожно хрупкая муфта)

По всем вопросам и замечаниям данного оборудования просим обращаться к изготовителю.

На основании заявки №453 от 04.05г. изготовлен мерзлотомер АМ-21-1 с надземной частью 1м.