



Влагомер почв оптический АМГ-6	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33389-06</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Изготовлен в соответствии с руководством по эксплуатации МАЕК 418753.001РЭ.
Зав. № 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер почв оптический АМГ-6 (далее – влагомер АМГ-6) предназначен для измерений влажности образцов почв в полевых и лабораторных условиях и применяется в области гидрометеорологии и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия влагомера АМГ-6 заключается в преобразовании отраженных оптических сигналов в двух участках ближней области инфракрасной области спектра (в полосе поглощения воды и вне ее) от образцов почв и опорной поверхности в электрические сигналы с помощью фотоприемника. Отношение сигналов на различных длинах волн функционально связано с влажностью почв.

Конструктивно влагомер состоит из оптической головки с источником и приемником излучения, блока измерений.

Электрические сигналы от приемника излучения обрабатываются в блоке измерений и выводятся на цифровой индикатор.

Влагомер АМГ-6 соответствует климатическому исполнению У1.1 по ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочей температуры от 4 до 50 °С и относительной влажностью воздуха 98 % при температуре 25 °С.

Основные технические характеристики.

- Диапазон измерений влажности образцов почв, %.....от 0 до 36.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности почв, %.....±4.
- Напряжение питания от четырех никель-металлогидридных аккумуляторов общим напряжением, В.....8.
- Потребляемая мощность, Вт, не более.....0,3.
- Габаритные размеры, мм, не более:
 - оптическая головка (диаметр x длина).....60 x 100;
 - блок измерений (длина x высота x ширина).....200 x 100 x 70.
- Масса, кг, не более:
 - оптическая головка 0,3;

- блок измерений0,5.
- Средний срок службы, лет, не менее.....8.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С..... 4 до 50;
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %.....до 98;
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.).....от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом гравировки на табличку, закрепленную на блок измерений и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: оптическая головка, блок измерений, зарядное устройство, руководство по эксплуатации, методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка влагомера почв оптического АМГ-6 проводится в соответствии с документом «Методика поверки МАЕК 418753.001Д», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: весы ВЛР-200 г-2, Р 2; набор гирь ГО-П-1110, КТ F1; термостат СНОЛ-3,5, ТУ 16.681.03-84; ГСО состава дерновоподзолистой супесчаной почвы, ГСО 2498-83/2500-83.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Руководство по эксплуатации МАЕК 418753.001РЭ. Влагомер почв оптический АМГ-6.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип влагомера почв оптического АМГ-6 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ГУ «ВНИИСХМ»
249038, Калужская обл., г. Обнинск, пр. Ленина, 82

Директор ГУ «ВНИИСХМ»



А.Д. Клещенко