



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

08 2005г.

Термометры почвенные АМ-34	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19335-00 Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ИЛАН.415314.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры почвенные АМ-34 (далее – термометры) предназначены для измерений срочной (текущей), максимальной и минимальной температур почвы на глубине кушения озимых зерновых культур.

ОПИСАНИЕ

Термометр состоит из блока измерения и регистрации БИР с датчиком температуры и пульта считывания информации ПСИ.

Блок БИР обеспечивает измерение температуры среды с периодичностью 30 мин. и определяет минимальное и максимальное значение температур, которые запоминаются в оперативной памяти микро-ЭВМ. Минимальное и максимальное значения температур определяются в интервале между сроками наблюдения (считывания информации).

Блок БИР размещается в почве, при этом все элементы БИР находятся под поверхностью почвы, а информация считывается с помощью ПСИ по радиоканалу с дистанционностью до 2 м.

Переносной пульт ПСИ брызгозащищенного исполнения обеспечивает запрос, прием и отображение информации на цифровых индикаторах. Информация запоминается в оперативной памяти микро-ЭВМ ПСИ и может быть считана с цифровых индикаторов в произвольное время. Данные о температуре сохраняются в ПСИ до приема нового блока информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °С: от минус 30 до 30.

Предел допускаемой основной погрешности, °С: $\pm 0,25$.

Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (20 ± 5) °С в диапазоне рабочих температур блока БИР (от минус 10 до 30 °С) не более, °С: $\pm 0,25$.

Энергопитание пульта ПСИ и блока БИР автономное.

Напряжение питания источника постоянного тока, В:

- от 7 до 9 (для пульта ПСИ);
- от 6 до 7 (для блока БИР).

Срок автономной работы:

- 1 месяц (пульт ПСИ);
- 8 месяцев (блок БИР).

Габаритные размеры, мм:

- 233x99x60 (пульт ПСИ);
- $\varnothing 106 \times 361$ (блок БИР);
- $\varnothing 4 \times 130$ (датчик температуры);

Масса, г:

- 810 (пульт ПСИ);
- 2500 (блок БИР);
- 100 (датчик температуры).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель пульта ПСИ методом шелкографии на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Термометр АМ-34 в составе:

Блок БИР с датчиком температуры– 1 шт.;

Пульт ПСИ – 1 шт.;

Руководство по эксплуатации ИЛАН.416314.001 РЭ – 1 экз.;

Формуляр – 1 экз.;

Комплект ЗИП – 1 комплект.

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с разделом 15 Руководства по эксплуатации ИЛАН.416314.001 РЭ, согласованного с ГЦИ СИ ВНИИМС.

Основные средства поверки:

- термометр сопротивления платиновый эталонный 2 разряда типа ПТС-10М;
- установка УТТ-6ВМА;
- термокамера ТВУ 1000/2 с пассивным термостатом.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

РД52.33.217-84. Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 11.

Агрометеорологические наблюдения на станциях и постах. Часть 1. Основные агрометеорологические наблюдения.

ИЛАН.416314.001 ТУ «Термометры почвенные АМ-34. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров почвенных АМ-34 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ГУ ЦКБ ГМП

249020, г.Обнинск Калужской обл., Королева, 6.

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ВНИИМС

Е.В. Васильев

Начальник ГУ ЦКБ ГМП

В.М. Шершаков