

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГНИ СИ ГУП

ВНИИМ им. Д.И.Медведева”



В.С.Александров

02 2000 г.

Системы автоматизированные метеорологические измерительно-информационные наземные сетевые АМИС-НС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19303-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4218-008-23129920-00.

Назначение и область применения

Система автоматизированная метеорологическая измерительно-информационная наземная сетевая (АМИС-НС) предназначена для автоматических измерений выходных сигналов метеорологических (в том числе актинометрических) первичных измерительных преобразователей (ПИП), их обработки, выдачи на дисплей и регистрации выдаваемых значений.

Описание

Система АМИС-НС включает центральную систему сбора и обработки информации на базе персонального компьютера (АРМ- автоматизированное рабочее место) и блоки сопряжения с датчиками (БСД). Сбор информации осуществляется по последовательным каналам связи.

Основные технические характеристики

Число измерительных каналов - до 10.

АМИС-НС обеспечивает автоматические измерения выходных сигналов метеорологических ПИП в диапазоне от минус 25 мВ до плюс 25 мВ с пределами абсолютной основной допускаемой погрешности $\pm (0,03 + 0,005U_{\text{измер.}} \text{ мВ})$.

Периодичность опроса ПИП составляет не более 20 с.

АМИС-НС содержит дополнительные входы для подключения цифровых метеорологических сертифицированных датчиков и систем.

Дистанционность подключения датчиков - до 2000 м.

АМИС-НС работоспособна при питании от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10\%$ и частотой $(50 \pm 1,5) \text{ Гц}$.

Масса аппаратуры не более 40 кг.

Средняя наработка на отказ системы 2000 ч.

Средний срок службы не менее 6 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта системы и на АРМ.

Комплектность

Комплект поставки АМИС-НС представлен в таблице.

Таблица

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
АМИС-НС	Автоматизированная метеорологическая измерительно-информационная наземная сетевая система, в нее входят	
	Центральная система (АРМ), включающая - персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь); *	1 комплект
	- источник бесперебойного питания;	1 шт. (по требованию Заказчика)
	- блок сопряжения с датчиками (БСД)	1 шт.
	Эксплуатационная документация	1 комплект

Поверка

Поверка системы производится в соответствии с методикой поверки "Автоматизированная метеорологическая измерительно-информационная система АМИС-НС. Методика поверки. ЛАЯА.416311.003-МП", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" 13.12.1999 г.

Средства поверки: регулируемый источник постоянного напряжения и цифровой вольтметр.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ТУ 4218-008-23129920-00 “Автоматизированная метеорологическая измерительно-информационная система АМИС-НС”.

Заключение

Система автоматизированная метеорологическая измерительно-информационная наземная сетевая (АМИС-НС) соответствует требованиям нормативной документации и ТУ 4218-008-23129920-00.

Изготовитель

ООО “Институт геофизического приборостроения”.

Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7.

Директор ООО “Институт
геофизического приборостроения”



А.А.Боровиков