

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
заместитель генерального директора
ФГУП "Ростест - Москва"

А.С. Евдокимов
"_____" 2006 г.



Станции метеорологические автоматические МС-4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33828-04 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4200-001-18110930-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станции метеорологические автоматические МС-4 (далее — МС-4) предназначены для измерений температуры и относительной влажности. Станции применяются как в автономном режиме, так и в составе комплексных информационных систем. МС-4 применяется в метеорологии, дорожном и коммунальном хозяйстве, энергетике и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Станция метеорологическая автоматическая МС-4 состоит из первичных измерительных преобразователей, предназначенных для измерения параметров окружающей среды и блока управления, предназначенного для опроса, отображения, хранения и обработки информации, получаемой от первичных преобразователей. Блок управления размещается в помещении или в специальном боксе-контейнере.

Принцип действия основан на измерении метеорологических параметров датчиками, сигналы от которых поступают на вход блока управления и по кабелю длиной не более 500 м передаются через порт RS-232 в персональный компьютер и отображаются на его экране при помощи поставляемого программного обеспечения.

Обработка поступающих сигналов осуществляется персональным компьютером. Результаты обработки в виде информации архивируются и могут передаваться через модем по линиям связи потребителю.

В зависимости от комплектации станции блок управления может опрашивать до 16 аналоговых и 8 цифровых каналов (параметров).

Дополнительными возможностями станции является регистрация следующих параметров:

- скорость ветра;
- температура поверхности дороги;
- температура дороги на глубине 5 см;
- атмосферное давление;
- количество осадков;
- дальность видимости;
- влажность поверхности дороги;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНЦИИ

Диапазон измерений температуры окружающего воздуха: от минус 50°С до плюс 50°С
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения температуры ±0,5°С

Предел допускаемой приведенной погрешности $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Диапазон измерений относительной влажности окружающего воздуха от 5 до 100%
Предел допускаемой абсолютной погрешности $\pm 4,5\%$
Питание: 220 В, 50 Гц.
Потребляемая мощность 68 Вт (198 Вт при наличии подогрева).
Габаритные размеры:
блока управления 370*260*250мм.
блока-контейнера станции 1000х600х400мм.
Масса блока управления 4 кг.

Электромагнитная совместимость: EN 50082-2, EN 50081-1 (EMC Directive 89/336/EEC).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским методом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок управления;
- датчики в соответствии с заказом; сигнально-силовые кабели к ним;
- руководство по эксплуатации; с разделом 10. "Поверка станции МС-4"
- монтажный комплект (инструменты и крепеж) – в соответствии с заказом;
- по отдельному заказу: бокс-контейнер, секции мачт, траверса, запасные части к вращающимся частям датчиков скорости и направления ветра.

ПОВЕРКА

Поверка станций метеорологических автоматических МС-4 проводится в соответствии с разделом 10. "Поверка станции МС-4" руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест – Москва" в октябре 2006 г.

Межповерочный интервал: 2 года. Средства поверки: термометры F250 (Госреестр №27089-04), генераторы влажного газа "Родник" (Госреестр № 12958-91)

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем..
3. ТУ 4200-001-18110930-2006

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип станций метеорологических автоматических МС-4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Минимакс-94»

Адрес: Россия, г. Москва, ул. М. Андроньевская, д. 15.

Телефон: (495) 771-74-25, Факс: (495) 771-74-26.

E-mail: MMAH94@NAKIP.MJ.RU

Генеральный директор
ЗАО «Минимакс-94»:



В.Ф.Шалашов