

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

« 14 » 06 2006 г.

СОГЛАСОВАНО  
Зам. генерального директора  
ФГУ «Тест-С-Петербург»



А.И. Рагулин

« 14 » 06 2006 г.

Измерители точки росы ELCOMETER 319	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32221-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы  
«ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель точки росы ELCOMETER 319 предназначен для измерения и контроля климатических параметров (температуры воздуха, температуры поверхности, относительной влажности воздуха, точки росы) при обработке поверхностей в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Измеритель точки росы модели ELCOMETER 319 является прибором, предназначенным для измерения и контроля климатических параметров.

Принцип действия основан на применении различных датчиков для измерения отдельных климатических параметров с последующей обработкой результатов и выводом данных на цифровой дисплей.

Для измерения влажности используется емкостный датчик, емкостное сопротивление которого изменяется в зависимости от уровня насыщенности окружающего воздуха водяным паром. Прибор измеряет емкостное сопротивление датчика, который калибруется при помощи генератора относительной влажности.

Температура воздуха и температура поверхности измеряется соответствующими термодатчиками. Вычисление точки росы производится микропроцессором прибора на основе информации от датчиков.

Измеритель точки росы модели ELCOMETER 319 оснащен встроенной памятью и возможностью вывода данных на принтер и ПК.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Температура воздуха

Диапазон измерения температуры воздуха	-20 - +60 °C
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения температуры воздуха	±0,3 °C

### Температура поверхности

	Диапазон 1	Диапазон 2
Диапазон измерения температуры поверхности	-30 - +60 °C	+60 - +300 °C
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения температуры поверхности	±1 °C	±1,5 °C

### Влажность

Диапазон измерения относительной влажности	3-98 %
Предел допускаемого значения абсолютной погрешности относительной влажности	±3 %
Предел допускаемой абсолютной погрешности вычисления температуры точки росы, °C	1 °C
Объем памяти	99 наборов данных
Питание	3 батареи AA MN1500 LR6
Масса	260 г
Средний срок службы	5 лет

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на руководстве по эксплуатации измерителя точки росы ELCOMETER 319.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель точки росы модели ELCOMETER 319 поставляется в следующем комплекте:

1. Измерительный цифровой блок с температурными датчиками и датчиком влажности.
2. Переносной чемодан.
3. Инструкция по эксплуатации с приложением Методики поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя точки росы модели ELCOMETER 319 производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Тест-С.-Петербург» в июне 2006 г., и изложенной в приложении к инструкции по эксплуатации.

В перечень основных средств поверки входят:

калибратор температуры многофункциональный ISOCAL-6 модификации VENUS 2140S;

гигрометр Rotronic HigrFlex.

Межповерочный интервал 1 год.

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

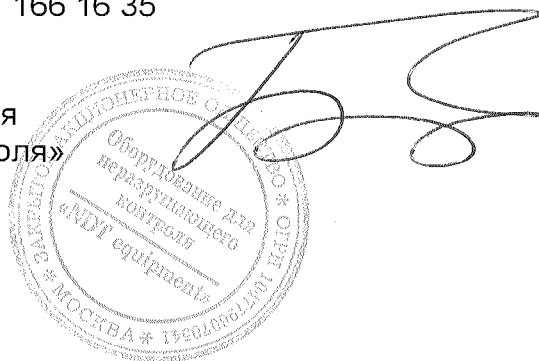
Тип измеритель точки росы модели ELCOMETER 319 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания)  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU  
Тел: +44 161 371 6000  
Факс: + 44 161 371 6001  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

Заявитель Эксклюзивный дистрибьютор фирмы «ELCOMETER INSTRUMENTS Ltd.» (Великобритания) на территории РФ ЗАО «Оборудование для неразрушающего контроля»

107241, г. Москва  
Шелковское шоссе, д. 23А,  
офис 417.  
Тел: 780 58 58  
Факс: 166 16 35

Генеральный директор  
ЗАО «Оборудование для  
неразрушающего контроля»



В. А. Бычков