



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

GB.E.31.123.A № 50811

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Измеритель точки росы модель Easidew TX I.S.

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР FA48-099

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
"Michell Instruments Ltd.", Великобритания

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53549-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МП 53549-13

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 17 мая 2013 г. № 509

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 009819

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измеритель точки росы модель Easidew TX I.S.

### Назначение средства измерений

Измеритель точки росы модель Easidew TX I.S.(далее измеритель точки росы) предназначен для измерений температуры точки росы влаги газовых либо жидких сред.

### Описание средства измерений

Измеритель точки росы конструктивно выполнен в виде измерительного блока в металлическом корпусе, в котором установлены датчик температуры точки росы влаги конденсационного типа, система жидкостного охлаждения датчика, а также устройство для установки микроскопа для визуального наблюдения за конденсатом влаги на датчике. Измеритель точки росы имеет штуцер для подсоединения трубок с подаваемым анализируемым газом.

Принцип действия измеритель точки росы – импедансный. На керамическую подложку измерительной ячейки нанесено три слоя: верхний и нижний - проводящие и средний - активный адсорбирующий. Все три слоя имеют толщину около 1 мкм. Через верхний токопроводящий слой газ проникает в адсорбирующий слой. Вся ячейка чувствительна только к молекулам воды, поскольку они обладают высоким дипольным моментом.

Измеритель точки росы имеет маркировку взрывозащиты 0 Ex ia IIC T4 X, IP 66 по ГОСТ Р 523350.11-2005 и ГОСТ Р 523350.14-2006.



Рис. 1 Внешний вид измеритель точки росы модель Easidew TX I.S.

### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений температуры точки росы влаги, °С	от минус 100 до 20
Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности измерений, °С	± 2
Расход исследуемого газа, л/мин	от 0,5 до 20
Значения выходного аналогового сигнала, мА	4-20
Потребляемая мощность, ВА	20
Напряжение питания, В	12...28 постоянного напряжения
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до 60
Рабочее давление, МПа	от 1 до 30
Относительная влажность воздуха, не более, %	100
Габаритные размеры, не более, мм	132×27
Масса, не более, кг	0,15

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

Измеритель точки росы модель Easidew TX I.S.– 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 53549-13 "Инструкция. Измеритель точки росы модель Easidew TX I.S.–. Методика поверки", разработанному и утвержденному ГЦИ СИ "РО-СИСПЫТАНИЯ" в 2012 г.

Основные средства поверки:

генераторы влажного газа VDS, DG-5, диапазон воспроизведения температуры точки росы влаги от -100 до 20 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности ±0,2 % точки росы влаги;

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителю точки росы модель Easidew TX I.S.:

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ГОСТ 8.547-2009. «Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов».

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

**Изготовитель**

"Michell Instruments Ltd.", Великобритания  
Адрес: 48 Lancaster Way Business Park Ely,  
Cambridgeshire CB6, 3NW, UK  
Тел: /Факс:+44 (0)1353 658000/ +44 (0)1353 658199

**Заявитель**

ЗАО «СЖС Восток Лимитед», Москва  
Адрес: 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25  
Тел: (495)775-44-55

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)  
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва  
Аттестат аккредитации № 30123-10 от 12.02.2010г.  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел: (495) 781-48-99

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.  
М.п.