



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ
Руководитель ГЦИ
Н.П.Муравская

12 2005 г.

Измерители уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31160-06</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400 предназначен для измерения уровня соли поверхности на металлических и неметаллических поверхностях.

Применяется для измерения уровня соли поверхности на особо ответственных объектах, например энергетики, нефтяной и газовой промышленности, транспорта и др.

ОПИСАНИЕ

Измеритель уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400 является прибором неразрушающего контроля, предназначенный для измерения уровня загрязненности солями на металлических и неметаллических поверхностях.

Принцип действия основан на измерении уровня удельного электрического сопротивления специальной тестовой бумаги диаметром 11 см, смоченной в воде (высокой очистки) и помещенной на контролируруемую поверхность.

Тестовая бумага, приложенная к поверхности в течение определенного периода времени, впитывает соль с поверхности. Использование тестовой бумаги известного диаметра позволяет определять загрязнения, выраженное в массе солей, приходящейся на единицу площади поверхности изделия. Благодаря постоянной впитывающей способности данная тестовая бумага удерживает известное количество воды, поэтому концентрация создаваемого раствора связана с количеством удаленных растворимых солей с поверхности.

Тестовая бумага, пропитанная соляным раствором, помещается на электроды измерителя уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400, затем определяется ее удельное электрическое сопротивление. Это достигается путем измерения минимального сопротивления раствора, по установленной длине и поперечному сечению, которые соответственно определяются разномом электродов измерителя уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400, и толщиной тестовой бумаги.

Так как концентрация раствора обратно пропорциональна его удельному электрическому сопротивлению, измеритель уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400 соотносит удельное электрическое сопротивление с калибровочными величинами: известных концентраций раствора хлористого натрия и известной площади тестируемой поверхности и отображает показания уровня соли поверхности (загрязненности поверхности солями), выраженном в мкг/см².

Измеритель загрязненности солями ELCOMETER 130 SCM 400 оснащен жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня соли, мкг/см ²	0,1 – 20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %	± 6
Время измерений, сек.	120
Диаметр круга тестовой бумаги, см	11
Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 40
Питание (щелочной элемент РРЗ 6LR61), В	9
Кол-во тестов перед сменой батареи	500
Габаритный размеры, мм	200 x 190 x 60
Масса, кг.	1,5
Средний срок службы, лет	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа проставляется на руководстве по эксплуатации измерителя уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400 поставляется в следующем комплекте:

1. Измеритель уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400
2. Переносная сумка с плечевым ремнем
3. Тестовая бумага высокой очистки (упаковка 100 шт.)
4. Пластмассовый пинцет – 3 шт.
5. Пакет из ПВХ – 20 шт.
6. Сменная прокладка из предметного стекла – 8 шт.
7. Одноразовые перчатки – 20 шт.
8. Шприц 2 мл – 3 шт.
9. Очищенная вода – 250 мл.
10. Чистящие салфетки (упаковка)
11. Пластмассовая емкость для отбора проб
12. Руководство по эксплуатации

ПОВЕРКА

Поверка измерителя уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400 производится в соответствии с документом «Измеритель уровня соли поверхности. Методика поверки» (приложение к РЭ), утвержденным ВНИИОФИ в 2005 г.

Средства поверки:

Аттестованные смеси – растворы хлористого натрия

РМГ 60 – 2003 "Смеси аттестованные"

Межповерочный интервал 2 года.

по

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей уровня соли поверхности ELCOMETER 130 SCM 400 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

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