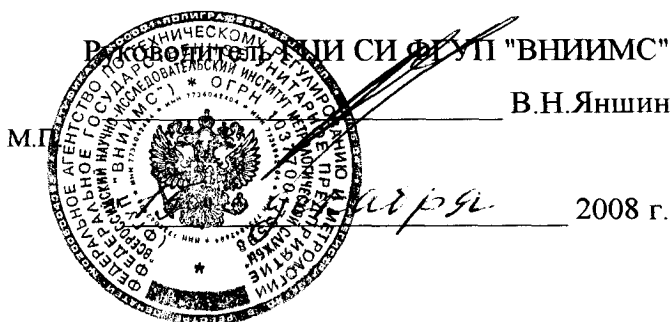


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Кондуктометры
CM 35, BASIC 30+, GLP31+

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 25002-08
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Crison", Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры CM 35, BASIC 30+, GLP31+ (далее – кондуктометры) предназначены для измерений удельной электрической проводимости (УЭП), растворимости солей и температуры водных и неводных растворов в полевых и лабораторных условиях.

Область применения: в аналитических лабораториях предприятий пищевой, газо- и нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, а также для экологического контроля.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно кондуктометр состоит из первичных преобразователей УЭП и температуры и измерительного блока, соединенных кабелем. Принцип действия первичного преобразователя УЭП – контактный, на переменном токе. В качестве первичного преобразователя температуры применяется термистор. Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее и могут быть распечатаны на принтере.

В кондуктометрах предусмотрена возможность расчета содержания солей, г/дм³, на основе данных, полученных при измерении УЭП.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	СМ 35	BASIC 30+	GLP31+
Диапазон измерений			
– УЭП, мСм/см	$1 \cdot 10^{-5} - 500$	$1 \cdot 10^{-5} - 500$	$1 \cdot 10^{-6} - 1000$
– температуры, °С	-20...150	-10...110	-10...110
– содержания соли, мг NaCl/дм ³	2,0 – 50,0	5,85 – 311100	5,85 – 311100
Пределы допускаемой относительной погрешности вторичного преобразователя, %	±0,5	±0,5	±0,5
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений УЭП, %	±5 в диапазоне ($1 \cdot 10^{-5} \div 2 \cdot 10^{-4}$) мСм/см	±5 в диапазоне ($1 \cdot 10^{-5} \div 2 \cdot 10^{-4}$) мСм/см	±5 в диапазоне ($1 \cdot 10^{-6} \div 2 \cdot 10^{-5}$) мСм/см
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений, %			
– УЭП	±5 в диапазоне (св. $2 \cdot 10^{-4} - 500$) мСм/см	±5 в диапазоне (св. $2 \cdot 10^{-4} - 500$) мСм/см	±5 в диапазоне (св. $2 \cdot 10^{-5} - 1000$) мСм/см
– растворимости солей	±5	±5	±5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,2	±0,2	±0,2
Постоянная ячейки, см ⁻¹	0,05 – 50	0,05 – 50	0,05 – 50
Напряжение питания, В	3 (две батарейки типа АА по 1,5)	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ % или 12 пост.ток	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ % или 12 пост.ток
Габаритные размеры, мм, не более	160x75x50	325x156x98	325x156x98
Масса, кг, не более	200	800	800
Условия эксплуатации:			
– рабочая температура, °С	0 – 50	5 – 40	5 – 40
– температура хранения, °С	-15...65	-15...55	-15...65
– относительная влажность (без конденсации), %, не более	80	80	80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта (руководства по эксплуатации) и на корпус кондуктометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измерительный блок;
- датчик УЭП;
- датчик температуры;
- флаконы с растворами для калибровки и хранения датчика (по заказу).

Руководство по эксплуатации.

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка кондуктометров производится в соответствии с документом "Инструкция. Кондуктометры CM 35, BASIC 30+, GLP31+. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: ГСО удельной электрической проводимости водных сред (УЭП-1, УЭП-2, УЭП-4, УЭП-5) №№ 7374-97 – 7378-97.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.457-2000 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей"

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип кондуктометров CM 35, BASIC 30+, GLP31+ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Crison", Испания.

Riera Principal, 34-36, 08328 ALELLA, Barcelona, Espana.

Генеральный директор ООО "Лабоцентр"



С.А. Артеменкова