



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

« 31 » апреля 2003 г.

<p><i>Кондуктометры моделей</i> CM 35, BASIC 30, GLP31, GLP32</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>25002-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Crison», Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры моделей CM 35, BASIC 30, GLP31, GLP32 предназначены для измерения удельной электрической проводимости (УЭП), солёности 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.

Модели кондуктометра различаются техническими характеристиками. В двух моделях – CM 35 и GLP32 – предусмотрена возможность расчета солёности раствора, г/дм³, на основе данных, полученных при измерении УЭП.

Основные технические характеристики

Наименование Характеристики	Значение характеристики			
	CM 35	BASIC 30	GLP31	GLP32
Диапазон измерений в режиме: УЭП, мСм/см Солёность, г/дм ³ (NaCl) Температуры, °С	0,01 – 500 0,0 – 50,0 минус 20 – 150	0,01 – 500 - минус 10 - 110	0,001 -2000 - минус 10 - 110	0,001 – 2000 0,005 – 311 минус 10 – 110
Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразователя, %	± (0,5+ед.мл. разряда)	± (0,5+ед.мл. разряда)	±(0,5+ед.мл. разряда)	± (0,5+ед.мл. разряда)
Пределы допускаемой погрешности прибора в режиме: УЭП, % (привед.) Температуры, °С (абс.)	± 5 ± 0,2	± 5 ± 0,3	± 5 ± 0,3	± 5 ± 0,3
Масса, г	200	820	1580	1580
Габаритные размеры, г	160X74X50	120x85x250	180x15x130	180x15x130

Напряжение питания, В	9	12	12	12
Средний срок службы	5 лет			

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 35°С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на корпус кондуктометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В обязательный комплект поставки кондуктометра входят:

- измерительный блок;
- датчик УЭП;
- датчик температуры;
- паспорт на русском языке;
- методику поверки.

По дополнительному заказу приборы могут быть укомплектованы флаконами с растворами для калибровки кондуктометра и хранения датчика.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Кондуктометры моделей CM 35, BASIC 30, GLP31, GLP32. Методика поверки», утвержденным в апреле 2003 г. *ВНИИМ*.

Основные средства поверки: эталонный кондуктометр класса не хуже 0,25, например, КЛ-4 "Импульс"; магазин сопротивлений типа P4830/1; поверочные растворы хлорида калия в дистиллированной воде или этиленгликоле.

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 «Crison», Испания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип кондуктометров моделей CM 35, BASIC 30, GLP31, GLP32 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, удовлетворяет требованиям стандарта на государственную поверочную схему, технической документации изготовителя и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Crison», Испания

Адрес: Riera Principal, 34-36, 08328 ALELLA, Barcelona, Espana

Президент фирмы «Crison»

Altimira P.