

СОГЛАСОВАНО:



| | |
|------------------------|--|
| Кондуктометры ИПП-Ц | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22481-02</u> Взамен № _____ |
|------------------------|--|

Выпускаются по ГОСТ 13350 и техническим условиям ТУ У 30885161.002-2000 Украины.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометры ИПП-Ц (далее - кондуктометры) предназначены для измерений удельной электрической проводимости (УЭП) растворов электролитов.

Кондуктометры могут применяться для измерения УЭП в отделениях хим-водоподготовки, котельных, а также на предприятиях разных отраслей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия кондуктометров основан на измерении эквивалентного сопротивления на выходе первичного преобразователя, напряжение на котором пропорционально УЭП анализируемой среды.

Кондуктометры ИПП-Ц конструктивно выполнены в виде переносных приборов с автономным питанием, которые состоят из измерительного преобразователя (ПИ) и первичного преобразователя (ПП), которые связаны между собой кабелем. Первичный преобразователь предназначен для преобразования УЭП в пропорциональный электрический сигнал. Измерительный преобразователь предназначен для преобразования электрического сигнала в цифровую форму. Результаты измерений выводятся на цифровое показывающее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений УЭП приведены в таблице.

Таблица - Диапазон измерения УЭП

| Обозначение исполнения | Диапазон измерений УЭП, См/м | Выходной сигнал |
|------------------------|--|--------------------|
| ИПП-Ц-12-1; ИПП-Ц-12-2 | $(1-1000) \cdot 10^{-4}$ $(0-1, 0-10, 0-100, 1-1000) \cdot 10^{-4}$ | Цифровая индикация |
| ИПП-Ц-12-3; ИПП-Ц-12-4 | 1-100 (1-10, 100) | |

Примечание: 1 Первичные преобразователи кондуктометров по способу размещения в анализируемой среде, обозначаются: ИПП-Ц-12 - "1", "3" - проточные; "2", "4" - погружные.

2 В столбце "Диапазон измерений" указан полный возможный диапазон измерений, конкретные значения диапазона устанавливаются соответственно

Количество разрядов цифрового показывающего устройства — 4.

Цена единицы наименьшего разряда цифрового показывающего устройства - 0,001; 0,01; 0,1; 1 мкСм/см; 0,01; 0,1 См/м.

Пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к верхнему пределу диапазона измерений - $\pm 1,5\%$.

Питание кондуктометров осуществляется от аккумуляторных батарей с напряжением 9 В.

Потребляемый электрический ток - не более 0,05 А.

Средняя наработка на отказ - не менее 20000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию кондуктометров печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки кондуктометров в зависимости от заказа содержит:

- кондуктометр ИПП-Ц 3088.840.001 - 1 комплект в составе:
- первичный преобразователь ПП 3088.681.010 - 1 шт.;
- измерительный преобразователь ПИ 3088.184.001 - 1 шт.;
- паспорт 3088.840.001 ПС - 1 экз.;
- руководство по эксплуатации 3088.840.001 РЭ - 1 экз.;
- кабель 3088.644.003-1 шт.;
- батареи питания «НИКА» или аккумуляторная батарея на 9 В - 1 шт.

ПОВЕРКА

Калибровка кондуктометров проводится по ГОСТ 8.354-85 «Анализаторы жидкости кондуктометрические. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13350-78. Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические требования.

Технические условия ТУ У 30885161.002-2000.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кондуктометры ИПП-Ц соответствуют требованиям ГОСТ 13350 и техническим условиям ТУ У 30885161.002-2000.

Изготовитель: ООО НПП "Вектор", Украина
61020, г. Харьков, ул.Свинаренко, 5.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова