

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель центра стандартизации,
метрологии и сертификации
Республики Армения

" 30 " 12 1999 г.

Кондуктометр автоматический типа АК-310	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>АМ 0142-97</u> Дата регистрации <u>01.12.97г.</u>
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-0553.052-85

Назначение и область применения

Кондуктометр автоматический типа АК-310 (в дальнейшем-кондуктометр) предназначен для непрерывного измерения и записи удельной электрической проводимости (УЭП) питательной воды, конденсата турбин и пара в одной или трех точках систем автоматического контроля водного режима и водоподготовки на объектах энергетики, в том числе-атомной.

Описание

Принцип действия кондуктометра основан на изменении УЭП воды в зависимости от ее загрязненности солевыми или газовыми примесями. Изменение УЭП контролируемой воды преобразуется в изменение сопротивления чувствительного элемента, которое измеряется преобразователем измерительным. Результат измерения отсчитывается на цифровом табло и регистрируется вторичным прибором.

Конструктивно кондуктометр состоит из блока датчика, преобразователя измерительного и вторичного прибора.

Варианты исполнения кондуктометра определяется количеством точек измерения:

AK-3IO-01 - измерение УЭП в одной точке с регистрирующим прибором;

AK-3IO-03 - измерение УЭП в трех точках с тремя блоками датчика и тремя преобразователями измерительными, одним регистрирующим прибором.

Диапазон измерений УЭП, приведенной к температуре 35°C ,
0-0,1; 0-1; 0-10 мСм/м.

Выходной сигнал - постоянный ток 0-5 или 4-20 мА по ГОСТ 9895-78.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности кондуктометра $\pm 2\%$ от верхнего предела измерений.

Потребляемая мощность кондуктометра (без учета вторичного прибора) 6 В·А.

Питание кондуктометра осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В при частоте 50 Гц.

Средняя наработка на отказ 21000 ч.

Полный средний срок службы кондуктометра 10 лет.

Габаритные размеры изделий, входящих в состав кондуктометра, мм, не более:

1) преобразователя измерительного 225x200x275;

2) блока датчика 156x200x600;

Масса изделий, входящих в состав кондуктометра, кг, не более:

1) преобразователя измерительного 2,5;

2) блока датчика 3,8.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта (паспорта, совмещенного с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации) методом печатания.

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество изделий в за- висимости от варианта исполнения кондукто- метра		Примечание
	АКЗ10-01	АКЗ10-03	
1. Блок датчика	1 шт.	3 шт.	В зависимости от заказа поставляется с чувстви- тельным элементом типа 1Е5.132.365 (диапазон измерений 0-0,1; 0-1 мСм/м), или с чув- ствительным элементом типа Б 1Е5.132.364 (диапазон измерений 0-10 мСм/м), или с чув- ствительными элементами А 1Е5.132.365 и Б 1Е5.132.364 (диапазон измерений 0-0,1; 0-1; 0-10 мСм/м)
2. Преобразователь измерительный 255.121.009	1 шт.	3 шт.	
3. Прибор РП160 КСП2-026	1 компл.	- 1 компл.	Допускается применение потенциометра КСП2-016 или КСП2-070
4. Кондуктометр автоматический типа АКЗ10. Паспорт 1Е2.840.536 ПС	1 экз.	1 экз.	
5. Кондуктометр ав- томатический типа АКЗ10, Методика поверки МИ 1922-88	1 экз.	1 экз.	

Наименование и условное обозначение	Количество изделий в зависимости от варианта исполнения кондуктметра		Примечание
	АК310-01	АК310-03	
6. Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей в том числе: фильтр 2Б5.886.020 вставка плавкая ВП1-0,25А	I шт. 4 шт.	3 шт. 12 шт.	

Поверка

Поверка кондуктметра производится согласно методике поверки МИ 1922-88.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки кондуктметра в условиях эксплуатации и ремонта, приведен в методике поверки МИ 1922-88 (п.3.1.2, табл.2).

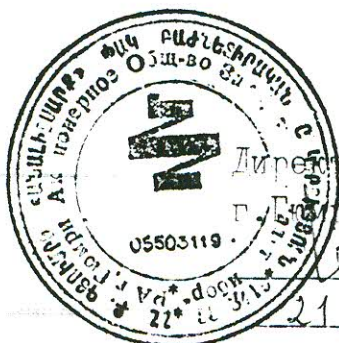
Нормативные документы

- ГОСТ 13350-78. Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия.
- ТУ 25-0553.052-85. Кондуктометр автоматический типа АК-310. Технические условия.

Заключение

Кондуктометр автоматический типа АК-310 соответствует требованиям технических условий ТУ 25-0553.052-85.

Изготовитель - АО "Аналитприбор" г.Гюмри,
Министерство промышленности и торговли
Республики Армения



Директор АО "Аналитприбор"

г. Гюмри РА

Ж.С. АВЕТИСЯН

21 " 12 1999 г.