

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1203

АННУЛИРОВАН

Действителен до
1 декабря 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

кондуктометров автоматических АК-310,

АОЗТ "Аналитприбор", г. Гюмри, Республика Армения (АМ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 1103 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
12 мая 2000 г.

Продлено до "18" ноября 2007 г.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
26 декабря 2002 г.

НТК № 3 от 21.04.00

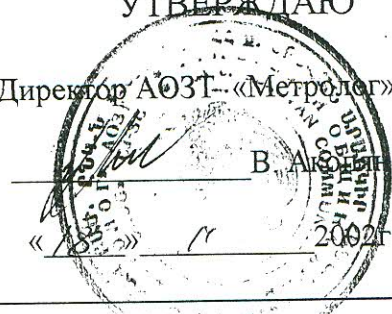
НТК № 10-2002 от 21.12.2002

ош

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор АОЗТ «Метролог»



Кондуктометр автоматический типа
АК-3Ю

Внесен в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный номер АН 0142-97

Дата регистрации

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-0553.052-85.

Назначение и область применения

Кондуктометр автоматический типа АК-3Ю (в дальнейшем-кондуктометр) предназначен для непрерывного измерения и записи удельной электрической проводимости (УЭП) питательной воды, конденсата турбин и пара в одно 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 ионовыми или газовыми примесями. Изменение УЭП контролируемой воды преобразуется в изменение сопротивления чувствительного элемента, которое измеряется преобразователем измерительным. Результат измерения осчитывается на цифровом табло и регистрируется вторичным прибором.

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

Варианты исполнения кондуктометра определяются количеством точек измерения:

АК-3Ю-01 - измерение УЭП в одной точке с регистрирующим прибором;

АК-3Ю-Q3 - 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 зависимости от варианта исполнения кондуктометра		Примечание
	АК310-01	АК310-03	
1. Блок датчика	1 шт	3 шт	В зависимости от заказа поставляется с чувствительным элементом типа А IE5.132.365 (диапазоном измерений 0-0,1; 0-1 мСм/м), или с чувствительным элементом типа Б IE5.132.364 (диапазон измерений 0-10 мСм/м), или с чувствительными элементами ;А IE5.132.365 и Б IE5.132.364 (диапазон измерений 0-0,1; 0-1; 0-10 мСм/м)
2. Преобразователь измерительный 2Б5.121.009	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 АК310.			
Паспорт IE2.840.536 ПС	1 экз	1 экз	

5.Кондуктометр автоматический типа АК310. Методика поверки МИ 1922-88	1 экз	1 экз	
6. Комплект запасных частей,инструментов и принадлежностей в тем числе: фильтр 2Б5.886.020 вставка плавкая ВП1-0,25А	1шт 4шт	3шт 12шт	

Поверка

Поверка кондуктометра производится согласно методике поверки МИ1922-88

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

Нормативные документы

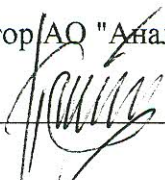
1. ГОСТ 13350-78. Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия.
2. ТУ 25-0553.052-85. Кондуктометр автоматический типа АК-310. Технические условия.

Заключение

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

Изготовитель - АО "Аналитприбор" г.Гюмри,

Директор АО "Аналитприбор"

 Ж.С.АВETИСЯН

« 17 » 108 2002 г.

