

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1201

АННУЛИРОВАН

Действителен до
1 декабря 2002 г.

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

солемеров регистрирующих автоматических САР,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 1101 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 24.12.2002

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор АОЗТ «Метростандарт»

В. А. Акимян

« 18 » / 11 / 2002г

Солемер автоматический регистрирующий типа САР	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>АМ 0151-97</i> Дата регистрации
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-05.2183-77.

Назначение и область применения

Солемер автоматический регистрирующий типа САР (в дальнейшем--солемер) предназначен для измерения и записи концентрации солей в воде условно по хлористому натрию, а также удельной электрической проводимости, выдачи унифицированного сигнала постоянного тока на автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП) на объектах черной металлургии, промышленной энергетики.

Описание

Принцип действия солемера основан на изменении электрической проводимости анализируемой воды в зависимости от концентрации солей в ней. Это изменение в виде сопротивления измерительной ячейки первичного преобразователя подается на вход измерительного преобразователя, преобразуется им в соответствующее значение напряжения постоянного тока, которое регистрируется вторичным прибором в виде записи и непосредственных показаний по его шкале, а также в виде унифицированного выходного сигнала.

Конструктивно солемер состоит из блока первичного преобразователя БПП, измерительного преобразователя ПИ, вторичного прибора РП160 (КСП2). Варианты исполнения солемера определяются количеством точек измерения, температурой и давлением контролируемой среды, а также значением выходного сигнала.

Тип, вариант исполнения солемера, количество точек измерения, диапазон измерений, параметры анализируемой среды, выходной сигнал приведены в табл. I.

Таблица I

Тип, вариант исполнения	Количество точек измерения	Диапазон измерений		Параметры анализируемой среды		Выходной сигнал постоянного тока мА
		мг/л	мСм/м	Температура °С	давление, МПа	
I	2	3	4	5	6	7
CAP1-П	I	10-100 100-1000 1000-10000	2-20 20-200 200-1750	100-290	1-15,5	0-5
CAP1-OI	I			100-170	до 0,2 или 0,2-1,0	
CAP3-OI	3					
AP5-OI	5					4-20
CAP1-I2	I			100-290	1-15,5	
CAP1-02	I			100-170	до 0,2 или 0,2-1,0	
CAP3-02	3					
CAP5-02	5					

Предел допускаемых значений основной приведенной погрешности солемера $\pm 2\%$ от верхнего предела данного диапазона измерений.

Потребляемая мощность солемера $5 \text{ В} \cdot \text{А}$ (без учета вторичного прибора).

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

Вероятность безотказной работы 0,95 за 1000 ч.

Средняя наработка на отказ 19600 ч.

Габаритные размеры и масса изделий, входящих в состав солемера приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование и тип изделия	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Блок первичного преобразователя		
БПП1	1105x480x187	25
БПП2	1105x480x187	35
Преобразователь, первичный	276 x 113 x 72	0,85
Преобразователь измерительный	245x320x355	2,5
Вторичный прибор РП160	240x329x345	13,5
КСП2	240x320x486	15,0

Знак Государственного реестра

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

Комплектность

Комплектность солемера приведена в табл.3

Таблица 3

Наименование , тип изделия, входящего в состав солемера	Количество изделий (документации) в зависимости от варианта исполнения солемера				
	САР1-О1 САР1-02	САР3-О1 САР3-02	САР5-О1 САР5-02	САР1-П	САР1-Т
1. Блок преобразователя первичного БПП1	1	3	5	-	-
БПП2	-	-	-	1	1
2. Преобразователь измерительный ПИ	1	1	1	1	1
3. Потенциометр РП160(КСП2-016)	1	-	-	1	-
КСП2-026	-	1	-	-	1
КСП2-027	-	-	1	-	-
4. Паспорт 2Б2.840.012 ПС	1	1	1	1	1
5. Методика поверки МИ 1410-86	1	1	1	1	1
6. Монтажный комплект:					
угольник	2	2	2	2	2
кожух защитный	1	3	5	1	3
прокладка	1	3	5	1	3
гайка накидная	1	3	5	1	3
термометр	1	3	5	1	3
7. Комплект запасных частей:					
вставка плавкая	3	3	3	3	3
лампа сверхминиатюрная	5	5	5	5	5
термометр	1	3	5	1	1

Поверка

Поверка солемера производится согласно методике поверки МИ 1410-86.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки солемера, приведен в методике поверки МИ 1410-86.

Нормативные документы

1. ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Технические условия.
2. ГОСТ 13350-78. Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия.
3. ТУ 25-05.2183-77. Солемер автоматический регистрирующий типа САР. Технические условия.

Заключение

Солемер автоматический регистрирующий типа САР соответствует требованиям технических условий ТУ 25-05.2183-77.

Изготовитель - АО "Аналитприбор" РА. г.Гюмри,

Директор АО "Аналитприбор"

Ж. С. АВЕТИСЯН

« 18 »

2002 г.

