

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1202

АННУЛИРОВАН

Действителен до
1 декабря 2002 г.

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

солемеров автоматических показывающих регистрирующих СКМ,
АОЗТ "Аналитприбор", г. Гюмри, Республика Армения (АМ),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 09 1102 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.

ИТК № 3 от 21.04.00
ИТК № 10-2002 от 24.12.2002

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО "АНАЛИТПРИБОР"
Ж.С.АВETИСЯН
" 10 " 01. 2003г.

ИЗВЕЩЕНИЕ 2Б-2I67

об изменении описания типа солемеров СКМТУ25-05.2768-8I
для Гос.реестра

ОАО "Аналитприбор"	Извещение 2Б-2И67	Обозначение Описание типа солемеров СКМ для Гос.реестра	Причина Изменение условий поставки	Шифр 4	Лист 2	Листов 3
	Дата выпуска 10.01.2003г.	Срок изм. 15.01.2003г.	Срок действия ПИ	Указание о внедрении		
Указание о заделе	Задел использовать			20.01.2003г.		
Изм.	Содержание изменения			Применяемость		
I	Лист I					
Первый абзац снизу:						
прибором ИСПІ						
... производится уравновешенным мостом переменного тока, в одно из						
плеч которого включена измерительная ячейка преобразователя.						
Лист 2, 4-я строка сверху						
... преобразователя. и включенное в другое, смежное с измерительной						
ячейкой, плече моста.						
Второй абзац сверху						
... моста КМІ40 прибора ИСПІ.						

Лист 3, табл. I, графа 6
Позиция "СКМ100"

Изменение произвести подчисткой

Разослать
Госстандарт РА,
Госстандарт РБ
отд : тех.архив, ОТК, ОТК

Приложение

Изм.

Имеется

10-400	421522 3785 01
--------	----------------

Должно быть

10-100 100-1000 1000-10000	421522 3785 01
----------------------------------	----------------

Лист 4, табл.2, первая позиция

Прибор ИСПИ Мост КМ140	140x140x405	8,2 4,5
--------------------------------------	-------------	--------------------

Лист 5, без изменения аннулировать и заменить листом 5 с изм. I.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Солемеры автоматические, показывающие и сигнализирующие типа СКМ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>АМ 0174-97</i> Дата регистрации
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 25-05.2768-81

Назначение и область применения

Солемеры автоматические, показывающие и сигнализирующие типа СКМ (в дальнейшем - солемеры) предназначены для измерения солесодержания условно по хлористому натрию, удельного электрического сопротивления водных растворов солей и сигнализации их отклонения от заданного значения в одной или последовательно в каждой из двух, четырех или шести точках (каналах) автоматических систем всдоподготовки на судах речного и морского Флотов, а также промышленных объектов.

Солемеры удовлетворяют требованиям Российского Морского Регистра судоходства и одобрены им.

Описание

Работа солемеров основана на кондуктометрическом методе измерения солесодержания. Измерение солесодержания сводится к измерению сопротивления измерительной ячейки преобразователя, заполненной анализируемым раствором.

Измерение сопротивления измерительной ячейки преобразователя, функционально связанного с солесодержанием контролируемого раствора производится ~~уравновешенным мостом~~ ^{- прибором ИСПИ} переменного тока, в одно из плеч которого включена измерительная ячейка преобразователя. ①

С целью исключения влияния изменения температуры контролируемого раствора на результат измерения в конструкции солемеров предусмотрена температурная компенсация с помощью полупроводникового терморезистора, встроенного в корпус преобразователя ~~и включенного в другое, смежное с измерительной ячейкой, плечо моста.~~

Конструктивно солемер состоит из первичного преобразователя, блока коммутации БКР1, охладителя, ~~моста КМ140.~~ прибора ИСП1. ①

Варианты исполнения солемеров определяются количеством точек измерения, температурой контролируемой среды, диапазоном измерений (табл. 1).

Основная погрешность солемера $\pm 3\%$ от верхнего предела данного диапазона измерений.

Мощность, потребляемая солемером, 15 В*А.

Питание солемеров осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 или 127 В при частоте 50 или 60 Гц.

Полный средний срок службы солемеров 15 лет. Средний ресурс солемера 25000 ч. Средняя наработка солемеров на отказ 19600 ч. Габаритные размеры и масса изделий, входящих в состав солемера, приведены в табл. 2.

Таблица 1

Тип, вариант исполнения солемера	Обозначение КД	Кол. точек и зме-рения	Температура контроли-руемой воды, °С	Диапазон измерений		Код ОИП и КЧ
				мг/л	кОм*см	
I	2	3	4	5	6	7
СКМ1 01	2Б2.840.013	I	2-40,	0,1-2,0	-	42 1522 3751 09
СКМ2 01	-01	2	20-70		-	42 1522 3752 06
СКМ4 01	-02	4	или		-	42 1522 3753 07
СКМ6 01	-03	6	60-100		-	42 1522 3754 06
СКМ1 11	-04	I	100-280		-	42 1522 3755 05
СКМ2 11	-05	2			-	42 1522 3756 04
СКМ4 11	-05	4			-	42 1522 3757 03
СКМ6 11	-07	6			-	42 1522 3758 02
СКМ1 02	-08	1	2-40,	0,2-4,0 или 0,5-10,0	-	42 1522 3759 01
СКМ2 02	-09	2	20-70		-	42 1522 3760 08
СКМ4 02	-10	4	или		-	42 1522 3761 07
СКМ6 02	-11	6	60-100		-	42 1522 3762 06
СКМ1 12	-12	1	100-260	или 1-20	-	42 1522 3763 05
СКМ2 12	-13	2		-	42 1522 3764 04	
СКМ4 12	-14	4		-	42 1522 3765 03	
СКМ6 12	-15	6		-	42 1522 3766 02	
СКМ1 03	-16	1	2-40,	2-40 или 5-100	-	42 1522 3767 01
СКМ2 03	-17	2	20-70		-	42 1522 3768 00
СКМ4 03	-16	4	или		-	42 1522 3769 10
СКМ6 03	-19	6	60-100		-	42 1522 3770 05
СКМ1 13	-20	1	100-280		-	42 1522 3771 05
СКМ2 13	-21	2			-	42 1522 3772 04
СКМ4 13	-22	4			-	42 1522 3773 03
СКМ6 13	-23	6			-	42 1522 3774 02
СКМ1 04	-24	I	2-40,	20-400 или 50-1000	-	42 1522 3775 01
СКМ2 04	-25	2	20-70		-	42 1522 3776 00
СКМ4 04	-26	4	или		-	42 1522 3777 10
СКМ6 04	-27	6	60-100		-	42 1522 3778 09
СКМ1 I4	-28	I	100-280	или 200-4000	-	42 1522 3779 08
GKM2 I4	-29	2			-	42 1522 3780 04
GKM4 I4	-30	4			-	42 1522 3781 03
СКМ6 I4	-31	6			-	42 1522 3782 02
СКМ1 00	-32	I	2-100		10-100 100-1000 1000-10000	42 1522 3785 01

①

Таблица 2

Наименование и тип изделий, входящих в состав солемера	Габаритные размеры мм, не более	Масса, кг, не более
Прибор ИСПИ Мост-КМН40	140x140x405	8,2 4,5
Первичные преобразователи ДСВР20-ДСВР23	245x235x102	6
Блок коммутации типа БКР1	260x140x120	2.8

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта, технического описания и инструкции по эксплуатации методом печатания.

Комплектность

Комплектность солемера приведена в табл.3.

Наименование, тип, вариант исполнения изделий, входящих в комплект солемера (Наименование документа)	Обозначение документа	Количество изделий (документ)									
		СКМ100	СКМ101	СКМ201	СКМ401	СКМ601	СКМ111	СКМ211	СКМ411	СКМ611	СКМ102
Прибор измерительно сигна- лизирующий ИСПИ-01	ТУРА25-94. 2Б3.036.001	-	I	I	I	I	I	I	I	I	I
ИСПИ-02	ТУРА25-94. 2Б3.036.001	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Преобразователь первичный типа ДСВР-20 или ДСВР-21 или ДСВР-22 или ДСВР-23	2Б5.132.036	-	I	2	4	6	I	2	4	6	-
	2Б5.132.037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
	2Б5.132.038	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2Б5.132.039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Индик соединительный ЯССР-01 ЯССР-02 ЯССР-03	2Б5.399.004	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-
	2Б5.399.005	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-
	2Б5.399.006	-	-	-	-	I	-	-	-	I	-
Охладитель ОВСР-01	2Б5.883.011	-	-	-	-	-	I	2	4	6	-
Плата переходная к прибору ИСПИ	Приложение 10	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Плата переходная ** к блоку БКР1	Согласно при- ложению 10	-	-	I	I	I	-	I	I	I	-
Плата переходная к охлади- телю ОВСР-01	Согласно при- ложению 9	-	-	-	-	-	I	2	4	6	-
Одиночный комплект ЗИИ	Согласно пас- портам	I	I	2	4	6	I	2	4	6	I
Техническое описание и инструкция по эксплуатации (на СКМ)	2Б2.840.013 ТО	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Паспорт (на СКМ)	2Б2.840.013 ПС	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
Методика поверки	МИ 1890-88	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

* С монтажным комплектом (только для настенного монтажа): кронштейн Б17
гайка М6.5.029 ГОСТ 5915-70-8 шт., шайба 6-029 ГОСТ 11371-78 - 1 шт.

* С монтажным комплектом: болт М8х20.58.029 ГОСТ 7805-70 - 4 шт., гайка

Таблица 3

ов) в зависимости от варианта исполнения солемера																							При меча- ние
СКМ202	СКМ402	СКМ602	СКМ112	СКМ212	СКМ412	СКМ612	СКМ103	СКМ203	СКМ403	СКМ603	СКМ113	СКМ213	СКМ413	СКМ613	СКМ104	СКМ204	СКМ404	СКМ604	СКМ114	СКМ214	СКМ414	СКМ614	КОМПЛ
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	6	I	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	I	2	4	6	I	2	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	2	4	6	I	2	4	6	-
-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-
I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-
-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-	-	-	I	-
-	-	-	I	2	4	6	-	-	-	-	I	2	4	6	-	-	-	-	I	2	4	6	-
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	По за- казу
I	I	I	I	I	I	I	-	I	I	I	-	I	I	I	-	I	I	I	-	I	I	I	то же
-	-	-	I	2	4	6	-	-	-	-	I	2	4	6	-	-	-	-	I	2	4	6	-
2	4	6	I	2	4	6	I	2	4	6	I	2	4	6	I	2	4	6	I	2	4	6	-
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	ЭКЗ.
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-

И06.80 - I шт., шпилька Б-06.42И.40 - 4 шт.,

М8.5.029 ГОСТ 5915-70 - 8 шт., шайба 8-029 ГОСТ И1371-78 - 4 шт.

Поверка

Поверка солемеров производится согласно методике поверки МИ 1850-88.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки солемеров, приведен в методике поверки МИ 1890-88.

Нормативные документы

1. ГОСТ 13350-78. Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические условия.
2. ГОСТ 24742-81. Селемеры и сигнализаторы оелесодержания судовые Общие технические условия.
3. ТУ 25-05.2768-81. Солемеры автоматические, показывающие и сигнализирующие типа СКМ. Технические условия.

Заключение

Солемеры автоматические, показывающие и сигнализирующие типа СКМ соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-05.2768-81.

Изготовитель - АО "Аналитприбор" г.Гюмри,

Директор АО "Аналитприбор"

Ж.С.АВETИСЯН

« 05 » 11 2002 г.

