

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»:
Директор ГЦИ СИ Самарского ЦСМ

_____ Ю. В. ЗОРИН

« ____ » _____ 2000 г.

Комплексы градуировки резервуаров «МИГ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>20570</u> - 00 Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям
ТУ-4213-829-48182140-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс градуировки резервуаров «МИГ» (далее – комплекс) предназначен для определения вместимости и градуировки резервуаров объемным методом.

Область применения – органы метрологической службы, предприятия машиностроительной, нефтеперерабатывающей, химической и других отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Комплекс состоит из уровнемера «Струна-М» (далее – уровнемер), заправщика 5ЛБ2 (или 5Л22), компьютера с функциональным программным математическим обеспечением, блока сопряжения (БС) заправщика с компьютером. Заправщик предназначен для подачи рабочей жидкости в градуируемый резервуар и выдачи информации о её количестве в компьютер. Компьютер через БС выдаёт команды в заправщик, по которым начинается и заканчивается подача рабочей жидкости в градуируемый резервуар, подсчета выданного объема жидкости и считывания показаний уровня и температуры с уровнемера «Струна – М», а также формирования, хранения и печати протоколов градуировки, градуировочных таблиц. При градуировке режим налива жидкости может быть непрерывным и дозовым.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Рабочая жидкость	Вода
Предел допускаемой погрешности при измерении объёма, не более, %	± 0,15
Значения устанавливаемых расходов, л/мин.	100, 150, 200, 250
Минимальный измеряемый объем, м ³	0,2
Диапазон измерения уровня, мм	10 4000

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня, мм	± 1
Температура рабочей жидкости $^{\circ}\text{C}$	+ 1 ... + 40
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры рабочей жидкости, $^{\circ}\text{C}$	± 1
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	+ 1 ... + 40
Относительная влажность окружающей среды (при температуре + 25 $^{\circ}\text{C}$), не более, %	98
Электропитание	
Напряжение, В	323...418
Частота, Гц	50 \pm 1
Потребляемая мощность, ВА	7500
Срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на задней части кузова с левой стороны от электрического разъема трафаретом с высотой знака 100 мм, белой краской и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки комплекса соответствует таблице 2.

Таблица 2.

№№ п.п	Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
1.		Комплекс МИГ, в составе:		
1.1		Заправщик 5Л62 или 5Л22 (модификация)	1	По заявке
1.2	КШЮЕ 2.834.008РЭ	Уровнемер «Струна-М», в комплекте	1	
1.3		Компьютер		По заявке
1.4.		Блок сопряжения в комплекте:	1	
2.	КАХП- 421382.003РЭ	Руководство по эксплуатации РЭ	1	
3.	КАХП- 421382.003П1	Методика поверки П1	1	
4	КАХП- 421382.003ПС	Паспорт ПС	1	

5		Инструкция по эксплуатации на заправщик 5Л62 (5Л22)	1	
6	КШОЕ 2.834.008РЭ	Эксплуатационная документация на уровнемер «Струна-М»	1	
7*	ГОСТ 8.247-77	Метрошток	1	По заявке

* Метрошток должен быть внесен в Госреестр РФ

ПОВЕРКА

Поверка комплекса проводится в соответствии с методикой «Комплекс градуировки резервуаров «МИГ», Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Самарского ЦСМ.

При поверке используется мерник металлический 1-го разряда, вместимостью 200 дм³, термометры лабораторные ТЛ-4 ГОСТ 2823-73 с диапазоном измерения температур от 0°С до +50°С, с ценой деления не более 1°С, манометр МО-160-2.5МПа ГОСТ2405

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Обозначение	Наименование
ГОСТ8.346-79	Вместимость стальных горизонтальных цилиндрических резервуаров. Методика выполнения измерений геометрическим и объёмным методом.
МИ 1823-87	Вместимость стальных вертикальных цилиндрических резервуаров. Методика выполнения измерений геометрическим и объёмным методом

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс градуировки резервуаров «МИГ» соответствует техническим условиям ТУ-4213-829-48182140-99.

Изготовитель: ЗАО «Метролог», 443099, г.Самара ул.А.Толстого, 63

Тел/факс: (8462) 32-66-72

Тел: 70-47-02, 70-47-03.

Директор ЗАО «Метролог»

М.П.КОНЕВ