

Описание типа средств измерительной техники

Подлежит публикации
В открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
Директор Самарского ЦСМС
Ю. В. Зорин
« 30 » *апреля* 2003 г.

Комплексы градуировки Резервуаров «МИГ»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>20540-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-001-48182140-00

Назначение и область применения

Комплексы градуировки резервуаров «МИГ» (далее – комплексы) предназначены для определения вместимости и градуировки резервуаров объемным методом, поверки транспортных мер (автоцистерн) для нефтепродуктов.

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

Описание

Комплексы состоят из: уровнемера «Струна-М» (далее – уровнемер), заправщика 5Л62 (или 5Л22), компьютера с функциональным программным математическим обеспечением (ПМО), блока сопряжения сигналов (БСС) заправщика с компьютером. Заправщик предназначен для подачи рабочей жидкости в градуируемый резервуар и выдачи информации о её количестве в компьютер. Компьютер, под управлением ПМО, через БСС выдает команды в заправщик, по которым начинается и заканчивается подача рабочей жидкости в градуируемый резервуар, выполняет подсчет выданного объема жидкости и считывает показания уровня с уровнемера «Струна – М». ПМО, с учетом параметров процесса, формирует протоколы режимов работы комплекса и градуировочные таблицы. Градуировка резервуаров выполняется статическим и динамическим методом.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Рабочая жидкость	Вода
Предел допускаемой погрешности при измерении объема, не более, %	± 0,15
Значения устанавливаемых расходов, дм ³ /мин.	100, 150, 200, 250
Минимальный измеряемый объем, м ³	0,2
Диапазон измерения уровня, мм	10 4000

1	2
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня, мм	± 1
Температура рабочей жидкости $^{\circ}\text{C}$	+ 5 ... + 35
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры рабочей жидкости, $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2$
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 и руководства по эксплуатации.

Комплектность

Комплектность поставки комплекса соответствует таблице 2.

Таблица 2.

№№ п.п.	Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1.	КАХП 421.382.001 ПС	Комплекс МИГ, в составе:	1	
1.1		Заправщик 5Л62 или 5Л22 (модификация)	1	
1.2		Компьютер	1	
1.3		Блок согласования сигналов (БСС)	1	
1.3.1		Кабель связи БСС с компьютером	1	
1.3.2		Кабель связи БСС с счетчиком жидкости	1	
1.4	GM-TP-VX	Компрессор	1	
2.	КШЮЕ 2.834.008ПС	Уровнемер «Струна-М», в комплекте	1	
3.	ГОСТ 7502	Рулетка измерительная 2-го класса	1	
4.	ГОСТ 28498	Термометр с ценой деления 0,1 $^{\circ}\text{C}$.	1	
5.		Документация комплекса МИГ:	комплект	
5.1.	КШЮЕ 2.834.008 ПС	Паспорт на уровнемер «Струна-М	1	

1	2	3	4	5
5.2	КШЮЕ 2.834.008 ПС	Сертификат на уровнемер «Струна-М»	1	
5.3	КШЮЕ 2.834.008 ИМ	Инструкция по монтажу, пуску и регулированию уровнемера «Струна-М»	1	
5.4	КШЮЕ 2.834.008. РЭ	Руководство по эксплуатации уровнемера «Струна-М»	1	
5.5	КАХП 421382.001 МП	Методика поверки комплекса МИГ	1	
5.6		Техническое описание и инструкция по эксплуатации на заправщик 5Л62 (5Л22А)	1	
5.7	КАХП 421382.001.РЭ	Руководство по эксплуатации комплекса МИГ	1	

Поверка

Поверка комплекса проводится в соответствии с методикой «Комплекс градуировки резервуаров «МИГ». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Самарского ЦСМ в апреле 2002 г.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

Обозначение	Наименование
ГОСТ 8.346-2000	Вместимость стальных горизонтальных цилиндрических резервуаров. Методика выполнения измерений геометрическим и объёмным методом.
ГОСТ 8.569-98	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.
ГОСТ 8.570-2000	Вместимость стальных вертикальных цилиндрических резервуаров. Методика выполнения измерений геометрическим и объёмным методом
ТУ 4213-001-48182140-00	Комплекс градуировки резервуаров «МИГ» Технические условия

Заключение

Тип Комплексов градуировки резервуаров «МИГ» КАХП-421382.001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ЗАО «Метролог», 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Тел/факс: (8462) 79-11-83

Тел: 79-11-91

Генеральный директор

ЗАО «Метролог»



М.П.КОНЕВ