

СОГЛАСОВАНО



ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

" 17.01.2005г.

Комплекс градуировки резервуаров "КГР-1"	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29818-05
---	--

Изготовлен по технической документации ООО "Макс Ойл", г. Москва. Заводской номер 001.

Назначение и область применения

Комплекс градуировки резервуаров "КГР-1" (в дальнейшем комплекс) предназначен для градуировки резервуаров объемным методом, а также первичной и периодической поверки мер вместимости.

Основная область применения: органы метрологической службы, организации и предприятия, занимающиеся градуировкой (калибровкой) резервуаров и поверкой мер вместимости.

Описание

Комплекс состоит из уровнемера "Струна-М", градуировочной лаборатории на базе автомобиля ГАЗ 2705 с IBM совместимым компьютером, блоком сопряжения компьютера с элементами комплекса и программным обеспечением.

Принцип работы комплекса состоит в дозовой подаче рабочей жидкости в резервуар с измерением её объема и уровня в резервуаре.

Сигналы со счётчика жидкости градуировочной лаборатории и уровнемера поступают через блок сопряжения в компьютер. По полученным результатам измерений объема и уровня с помощью программного обеспечения формируется протокол градуировки и градуировочная таблица.

Основные технические характеристики

Рабочая жидкость	Вода
Диапазон измерения уровня, мм	10...4000
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня, мм	±1
Производительность, л/мин	100,150,200,250
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объема выдаваемой жидкости, %	±0,15
Минимальный измеряемый объем при выдаче жидкости, л, не менее	200

Электропитание от сети переменного тока:	
Напряжение, В	380 (+10% -15%)
Частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, кВА, не более	8
Температура окружающей среды, °С	-20 ...+40
Относительная влажность окружающей среды (при температуре +25°С), %, не более	98
Температура рабочей жидкости, °С	+1 ... +40
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку комплекса и титульный лист паспорта.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1	Градуировочная лаборатория	1
1.1	Автомобиль ГАЗ 2705	1
1.2	IBM совместимый компьютер	1
1.3	Блок сопряжения компьютера с элементами комплекса	1
1.4	Программное обеспечение	1
2.	Уровнемер типа "Струна М"	1
3.	Комплект эксплуатационной документации	1
4.	Комплект ЗИП	1
5.	Методика поверки	1

Поверка

Поверка комплекса производится по методике поверки, утвержденной ВНИИМС в июле 2005 г.

Основные средства поверки:

мерники 2-го разряда, вместимостью 10, 50, 100, 200, 500, 1000 л, ГОСТ 8.400-80; термометр лабораторный с ценой деления не более 0,5°С.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

ГОСТ 8.570-2000 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

ГОСТ 8.404-80 «ГСИ. Автоцистерны для пищевых жидкостей. Методы и средства поверки».

ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов градуировки резервуаров «КГР-1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ООО «Макс Ойл», г. Москва.

Адрес: 127411, г. Москва, Дмитровское шоссе д. 129, корпус 2.

Факс: (095) 481-5911.

Телефон: (095) 778-5990.

/ Генеральный директор ООО «Макс Ойл»



В.Р. Ольховский