

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

" октября 2003г.

Комплексы градуировки резервуаров "Зонд"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17906-98 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-008-48570497-2001

Назначение и область применения

Комплекс градуировки резервуаров "Зонд" (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 заправщика 5Л22(5Л62) и их модификаций, с IBM совместимым компьютером, блоком сопряжения компьютера с элементами комплекса и программным обеспечением.

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

Сигналы со счётчика жидкости заправщика 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. Компьютер выдает команды в градуировочную лабораторию на открытие и закрытие электромагнитного клапана, по которым начинается и заканчивается подача жидкости в калибруемый резервуар. Компьютер также сохраняет, копирует и распечатывает протоколы градуировки и градуировочные таблицы.

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	Заправщик 5Л22(5Л62) и их модификации	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 06.11.1998 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

Технические условия ТУ 4381-008-48570497-2001

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовитель

ООО НПП «Нефте-Стандарт», г. Екатеринбург, Россия.
Адрес: 620219, г. Екатеринбург, ул. Аргинская, дом 4, блок 1, ком. 405.
Факс: (3432) 72-15-12, 34-29-74.
Телефон: 34-29-74, 39-09-56.

Директор ООО НПП «Нефте-Стандарт»



В.А. Бондаренко