

# Описание типа средств измерений



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

10 мая 2005 г.

Комплексы градуировки резервуаров "Юг"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29809-05
--	--

Изготовлены по технической документации ООО "Нефтепродуктавтоматика", г. Саратов. Заводские номера С 8762П-21946, С 8122П-43759.

## Назначение и область применения

Комплексы градуировки резервуаров "Юг" (в дальнейшем комплексы) предназначены 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 типа "Струна-М", градуировочной лаборатории на базе автозаправщика 5Л22(5Л62) и их модификаций, 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 одновременным измерением её объема и уровня в резервуаре.

Сигналы со счётчика жидкости автозаправщика 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 объем градуируемых (поверяемых) резервуаров, л, не менее	200
Электропитание от сети переменного тока:	
Напряжение, В	380 (+10% -15%)
Частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность, ВА, не более	8
Температура окружающей среды, °С	-20 ...+40
Относительная влажность окружающей среды (при температуре +25°С), %, не более	98
Температура рабочей жидкости, °С	+4 ... +40
Средний срок службы, лет, не менее	10

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

### Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1	Градуировочная лаборатория в составе:	1
1.1	Автозаправщик 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
1.5	Уровнемер типа "Струна М"	1
2.	Комплект эксплуатационной документации	1
3.	Комплект ЗИП	1
4.	Методика поверки	1

### Поверка

Поверка Комплекса производится в соответствии с документом "Комплексы градуировки резервуаров "ЮГ". Методика поверки", утвержденным ВНИИМС в июле 2005 года.

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

Техническая документация на Комплекс градуировки резервуаров "ЮГ" ООО "Нефтепродуктавтоматика", г. Саратов, техническая документация на автозаправщик 5Л22 (5Л62), техническая документация на уровнемер "Струна М" НТФ НОВИНТЕХ, г. Королев, Московская область.

### Заключение

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

## Изготовитель

ООО "Нефтепродуктавтоматика", г. Саратов. Россия.  
Адрес: 410017, г. Саратов, ул. Шелковичная, дом 37/45.  
Факс: (8452) 50-86-85.  
Телефон: (8452) 98-71-44.  
(8452) 72-83-06.

Директор ООО "Нефтепродуктавтоматика"



Гречко С.Ю.