

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 2294

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 декабря 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2003 от 27 февраля 2003 г.) утвержден тип

**комплексы для градуировки резервуаров ЗОНД,
ООО "Нефте-Стандарт", г. Екатеринбург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 07 1852 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 февраля 2003 г.

Продлен до " " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*УТВЕРЖЕНО N° 02-2003 от 24.02.03,
Д.В. Шиняков*



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU. C. 29. 004. A № 5685

Действителен до
" 01 " декабря 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип.....
комплексов градуировки резервуаров "Зонд"
.....
наименование средства измерений

.....
наименование предприятия-изготовителя
ООО "Нефте-Стандарт", г. Екатеринбург

.....
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ 17906-98 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России



В. В. Таболин
16 11 8
"....." 199 г.

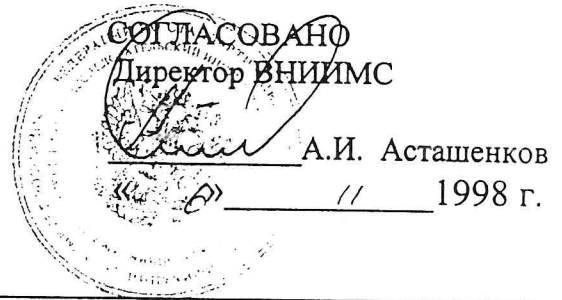
Продлен до

"....." 199 г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

"....." 199 г.

Описание типа средств измерений



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

Выпускаются по технической документации ООО «Нефте-Стандарт», г. Екатеринбург, Россия.

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 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 непрерывной или 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	+1 ... +40
Средний срок службы, лет, не менее	10

*)Примечание: Допускается применение других уровнемеров, внесенных в Государственный реестр средств измерений, имеющих другой диапазон измерений с погрешностью измерения уровня не более ±1 мм и с интерфейсом RS-232

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность

№ п/п	Наименование	Количество
1	Градуировочная лаборатория	1
1.1*	Автозаправщик 5Л22(5Л62) и их модификации	1
1.2*	ИВМ 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

Примечание. Оборудование, помеченное * поставляется в зависимости от заказа.

Поверка

Поверка Комплекса производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ВНИИМС.

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 документы

Техническая документация на Комплекс градуировки резервуаров «Зонд» ООО «Нефте-стандарт», г. Екатеринбург, техническая документация на автозаправщик

5Л22(5Л62), техническая документация на уровнемер «Струна М» НТФ НОВИНТЕХ, г. Королев, Московская область.

Заключение

Комплекс градуировки резервуаров «Зонд» соответствует технической документации ООО «Нефте-стандарт», г. Екатеринбург.

Изготовитель

ООО «Нефте-стандарт», г. Екатеринбург, Россия.

Адрес: 620219, г. Екатеринбург, ул. Артинская, дом 4, блок 1, ком. 405.

Факс: (3432) 34-29-74.

Телефон: 34-29-74, 39-09-56.

Директор ООО «Нефте-стандарт»



В.А. Бондаренко