

Согласовано:
Руководитель
Центра СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н Яншин
2006 г.

Комплекс градуировки резервуаров «ТОКАР»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33536-06</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации ООО «Компания Контур ДС-1», г. Москва.
Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс градуировки резервуаров «ТОКАР» (далее – комплекс) предназначен для градуировки резервуаров объемным методом.

Область применения – организации, занимающиеся градуировкой резервуаров.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия комплекса заключается в определении вместимости резервуара путем непрерывного наполнения поверочной жидкостью и одновременном измерении уровня, объема и температуры поверочной жидкости. Измерительная информация поступает через блок сопряжения в компьютер. С помощью программного обеспечения формируется протокол измерений и градуировочная таблица.

Одновременно может осуществляться градуировка от одного до четырех резервуаров. Перемещение комплекса осуществляется при помощи автотранспорта.

В состав комплекса входят:

- насосно-дозировочная установка (далее – НДУ), состоящая из погружных насосов и счетчиков жидкости;
- уровнемер «Струна-М» с четырьмя первичными преобразователями параметров;
- IBM совместимый компьютер с программным обеспечением;
- блоки сопряжения компьютера с уровнемером и элементами управления НДУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поверочная жидкость	светлые нефтепродукты
Плотность поверочной жидкости, кг/м ³	от 680 до 900
Диапазон измерений уровня, мм	от 10 до 4000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении уровня, мм	±1
Производительность, дм ³ /мин	200

Тем

Пределы относительной погрешности при измерении объема выдаваемой жидкости, %	±0,15
Температура окружающей среды, °С	от минус 15 до 35
Температура поверочной жидкости, °С	от минус 5 до 35
Электропитание от сети переменного тока	
Напряжение, В	380 (+10 -15%)
Частота, Гц	50±1
Потребляемая мощность не более, кВА	4

Взрывозащищенность комплекса обеспечивается применением уровнемера с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIBT5, насосов с электродвигателями с маркировкой взрывозащиты 1ExdsIIBT4X, счетчиков нефтепродуктов с маркировкой взрывозащиты ExiaIICT6X и 1ExdIIAT6.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Насосно-дозировочная установка	1
Уровнемер «Струна-М»	1
Компьютер типа «Notebook»	1
Блок сопряжения компьютера с уровнемером и элементами управления НДУ	2
Программное обеспечение	1
Комплект эксплуатационной документации	1
Комплект методик поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Комплекс градуировки резервуаров «ТОКАР». Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2006 г. Основное поверочное оборудование:

- образцовые мерники 1-го разряда номинальной вместимостью от 50 до 200 дм³, основная относительная погрешность ±0,02%;
- образцовые мерники 2-го разряда номинальной вместимостью 200; 500 и 1000 дм³, основная относительная погрешность ±0,05%;
- термометр лабораторный с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498.

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».

Техническая документация ООО «Компания Контур ДС-1», г. Москва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Сертификат соответствия № РОСС US.ГБ04.В00201, выдан Центром сертификации «СТВ».

Сертификат соответствия № РОСС US.АЯ33.В30523, выдан РОСТЕСТ-МОСКВА.

Сертификат соответствия № РОСС US.ГБ05.В01071, выдан НАНИО «ЦСВЭ».

Разрешение на применение № РРС 00-18204 выдано Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Свидетельство о взрывозащищенности электрооборудования № 2001.С72, выдано Центром по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ИТД.

Изготовитель:

ООО «Компания Контур ДС-1»

Адрес: г. Москва, ул. Выборгская, д. 4, корп. 1

Тел. (495) 777-38-56

Генеральный директор
ООО «Компания Контур ДС-1»

