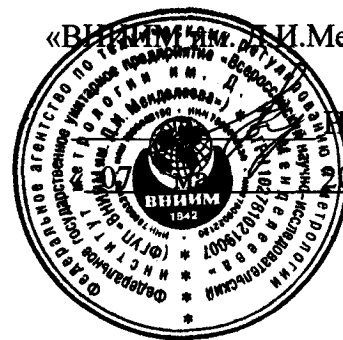


**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП

«ВНИИМ им. П.И.Менделеева»



П. И. Ханов

2010 г.

Установки поверочные трубопоршневые двунаправленные OGSB	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44252-10</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-95715144-2009.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные трубопоршневые двунаправленные OGSB (далее – ТПУ OGSB) являются рабочими эталонами 1-го или 2-го разряда по ГОСТ 8.510-2002 и предназначены для градуировки, поверки и контроля метрологических характеристик преобразователей объемного и массового расходов, счетчиков жидкости, рабочих эталонов 2-го разряда по ГОСТ 8.510.

Область применения – предприятия нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, химической и других отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия ТПУ OGSB заключается в повторяющемся вытеснении известного объема жидкости из измерительного калиброванного участка ТПУ OGSB.

ТПУ OGSB состоит из следующих основных частей, установленных на стальной сварной раме: цилиндрического корпуса с измерительным и разгонными участками, шарового поршня, перемещающегося в корпусе под действием потока жидкости, детекторов положения поршня, четырёхходового переключающего крана.

ТПУ OGSB выпускаются в стационарном и передвижном исполнениях.

ТПУ OGSB 1-го разряда поверяют с применением весов или эталонных мерников 2-го разряда.

ТПУ OGSB 2-го разряда поверяют с применением ТПУ 1-го разряда и компаратора.

При работе ТПУ OGSB и поверяемое (градуируемое) средство измерений (СИ) соединяют последовательно. Через технологическую схему с ТПУ OGSB и СИ устанавливают необходимое значение расхода жидкости. Четырёхходовой переключающий кран ТПУ OGSB с помощью привода поворачи-



## Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
– диапазон вязкости кинематической рабочей среды, мм <sup>2</sup> /с – диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0,4 до 1000  от минус 45 до 60							
Возможные варианты исполнения	стационарный, передвижной						стационарный	
Средний срок службы, лет	10							
* В зависимости от варианта исполнения возможны другие значения расхода рабочей среды.								
** В зависимости от варианта исполнения								

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус ТПУ OGSB по технологии изготовителя и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- ТПУ в стационарном или передвижном варианте исполнения;
- комплект запасных частей и принадлежностей (поставляется по специальному заказу);
- паспорт и руководство по эксплуатации;
- методика поверки (по заказу).

## ПОВЕРКА

Поверку ТПУ OGSB проводят по следующим нормативным документам в зависимости от имеющихся средств поверки:

- МИ 1972–95 Рекомендация «ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников»;
- МИ 2974–2006 Рекомендация «ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые 2-го разряда. Методика поверки трубопоршневой поверочной установкой 1-го разряда с компаратором»;
- МИ 3155–2008 Рекомендация. «ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе мерника и объемного счетчика»;
- МИ 3209-2009 Инструкция «ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки с помощью поверочной установки на базе эталонных мерников»;
- МИ 3268 -2010 Рекомендация. «ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые 2-го разряда. Методика поверки установками поверочными на базе компакт-прувера и компаратора».

Межповерочный интервал:

- для ТПУ OGSB в стационарном исполнении – два года;
- для ТПУ OGSB в передвижном исполнении – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.510-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Технические условия ТУ 4213-002-95715144-2009.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных трубопоршневых двунаправленных OGSB утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

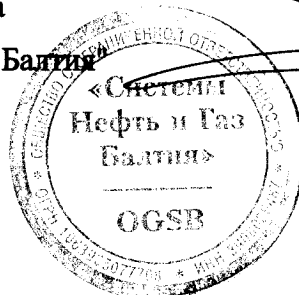
Сертификат соответствия № РОСС GB.ME92.D01736 выдан Межотраслевым Органом сертификации «Сертиум» РОСС RU.0001.11ME92. Срок действия с 05.05.2009 г. по 04.05.2012 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Системы Нефть и Газ Балтия", Россия, 236039, г. Калининград, ул. Портовая, 41, тел.: +7 (4012) 47 22 47, факс: +7 (4012) 47 41 84, e-mail: office@ogsb.ru, web: www.ogsb.ru

Зам. генерального директора

ООО "Системы Нефть и Газ Балтия"



А.А.Белов