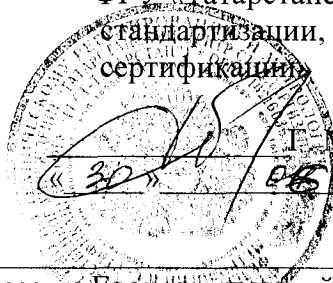


СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Татарстанский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации»



Г. М. Аблатыпов  
2009 г.

Стенд для бездемонтажной поверки счётчиков жидкости и топливо-раздаточных комплексов	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41340-09
--	---

Изготовлен по технической документации ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» и ОАО «Казанский опытный завод «Эталон», зав. № 1.

### Назначение и область применения

Стенд для бездемонтажной поверки счётчиков жидкости и топливо-раздаточных комплексов (далее - стенд) предназначен для поверки счётчиков жидкости и топливо-заправочных комплексов в филиале Камский отдел поверки СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

### Описание

Принцип действия стенда основан на измерении объёма жидкости эталонным мерником 2-го разряда номинальной вместимостью 2000 дм<sup>3</sup>.

Стенд выполнен на базе автомобиля ГАЗ-33104 «Валдай» и состоит из рамы с поддоном, жестко скрепленной с кузовом автомобиля. На раме крепится мерник на винтовых домкратах. Мерник изготовлен по ГОСТ 8.400 из нержавеющей стали и состоит из резервуара, горловины, сливного крана. Горловина мерника имеет водоуказательное окно со шкалой. В верхней части мерника установлен термометр для измерения температуры поверочной жидкости ТТП-2 цд 1 °С.

Стенд снабжён системой слива и налива жидкости, которая позволяет как сливать жидкость через специальный трубопровод, подсоединённый к нижней части мерника, так и заполнять мерник. Создание расхода поверочной жидкости осуществляется с помощью насосов (нагнетательный или вакуумный). При проведении поверочных работ, в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через горловину или с помощью вакуумного насоса подаётся доза рабочей жидкости. После заполнения мерника производится измерение температуры рабочей жидкости и по соответствующим отметкам на шкале производится оценка объёма поданной в мерник жидкости. После проведения поверки производится слив рабочей жидкости из мерника в ёмкость при помощи насоса или самотёком.

## Основные технические характеристики

Поверочная среда -	светлые нефтепродукты
Номинальный объём, измеренной дозы, дм <sup>3</sup>	2000
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объёма доз, %	± 0,05
Пределы допускаемых относительных погрешностей, поверяемых средств, не более, %	± 0,5
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от (- 40) до (+40)
- относительная влажность, %	от 30 до 100
Габаритные размеры мерника не более, мм:	
диаметр	1650
высота	2400
Масса мерника не более, кг	460
Средний срок службы (исключая автомобиль и его комплектующие), не менее, лет	5

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на горловину мерника чёрной эмалью и на титульный лист паспорта.

### Комплектность

1.Стенд:		
- автомобиль ГАЗ-33104 «Валдай»	шт.	1
- мерник М2Р-2000-03ПСп	шт.	1
(со встроенным термометром и манометром)		
- кран шаровой	шт.	5
- рукав сливной d <sub>y</sub> = 65 мм, L= 6000 мм	шт.	1
- рукав сливной d <sub>y</sub> = 65 мм, L= 2000 мм	шт.	1
- рукав всасывающий d <sub>y</sub> = 80 мм, L= 4000 мм	шт.	1
- электронасос вакуумный ВВН-1-0,75	шт.	1
- электронасос КМ 80-65-140	шт.	1
- пускатель ПМЛ	шт.	1
- контакт магнитоуправляемый Геркон	шт.	2
- ёмкость техническая	шт.	1
- огнетушитель ОП-5	шт.	2
- домкрат гидравлический	шт.	1
- стремянка	шт.	1
2.Эксплуатационная документация на комплектующие изделия и средства измерений		по 1-му экз
3.Методика поверки		

## Поверка.

Поверка стенда производится по методике поверки «Стенд для бездемонтажной поверки счётчиков жидкости и топливо-раздаточных комплексов. Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации» в июле 2009 г.

Средства измерений применяемые при проведении поверки:

- мерник эталонный 1-го разряда, вместимостью 100 дм<sup>3</sup> с погр ± 0,02 % по ГОСТ 8.400;
- термометр с цд 0,1 °С, ГОСТ 28498;
- секундомер СОСпр-2Б-2, ТУ 25.1819.0021-90;
- посуда мерная лабораторная ГОСТ 1770.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.400 «Мерники металлические образцовые. Методика поверки»

ГОСТ 8.470 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости».

## Заключение

Тип стенда для бездемонтажной поверки счётчиков жидкости и топливо-раздаточных комплексов утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.470.

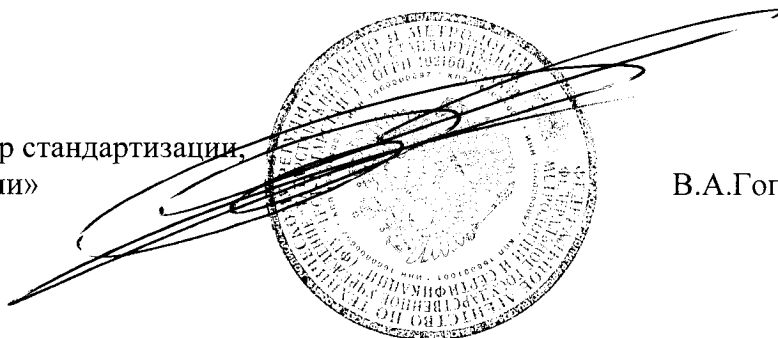
## Изготовитель

ОАО «Казанский опытный завод «Эталон»  
420087, г.Казань, ул.Аделя Кутуя, 124, тел.(843) 298-90-02

## Заявитель

ФГУ «Татарстанский центр стандартизации, метрологии и сертификации», 420029, г.Казань, ул.Журналистов, 24, тел/факс(843) 291-08-33

Директор  
ФГУ «Татарстанский центр стандартизации,  
метрологии и сертификации»



В.А.Гогин