



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
заместитель генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

9 декабря 2007 г.

Лаборатории поверочные передвижные ППЛ-ТРК мод. 01, мод. 02.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22914-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-001-02566591-02

### Назначение и область применения

Лаборатории поверочные передвижные ППЛ-ТРК модификаций 01 и 02 (далее-лаборатории) предназначены для поверки объемным методом колонок топливораздаточных (далее- ТРК) по МИ 1864 и для поверки массовым методом колонок маслораздаточных (далее- МРК) по ГОСТ 8.220.

### Описание

Принцип действия лаборатории при поверке ТРК заключается в следующем: топливо, прошедшее через измеритель объема ТРК, подается через патрубок налива, в предварительно смоченный топливом мерник. После заполнения мерника производится измерение температуры топлива термометром, встроенным в мерник и по отметке на шкале мерника определяется действительный объем топлива, отпущенного через ТРК.

Принцип действия лаборатории при поверке МРК заключается в следующем:

Перед началом поверки во всемогательную тару сливают дозу масла и определяют температуру, а затем в подготовленную тару отпускают установленную дозу масла и взвешивают её на весах, далее определяют массу дозы и плотность масла с помощью ареометра, затем рассчитывают объем дозы и сравнивают с показанием маслораздаточной колонки.

Лаборатории выполнены на базе автомобиля "Газель" ГАЗ-2705, в кузове которого монтируется стенд для поверки ТРК (модификация 01) и оборудование для поверки МРК в модификации 02 в соответствии с комплектностью.

Стенд состоит из рамы с поддоном, жестко скрепленной с кузовом автомобиля. На раме крепятся мерники с пеногасителями на домкратах в количестве 3-х штук вместимостью 10;20;50 дм<sup>3</sup> и коллектор слива. Мерники изготовлены по ГОСТ 8.400 и ТУ 50.502-91. Сливные патрубки мерников соединяются шлангами со сливным коллектором. На коллектор устанавливается кран со штуцером, к которому присоединяется шланг сливной при сливе топлива из мерников в резервуары после поверки ТРК.

На крыше кузова монтируются патрубки налива, закрываемые колпаками и воздушник, закрываемый пробкой с воздухоотводящими отверстиями. Патрубки налива и воздушника соединяются шлангами монтажными с соответствующими патрубками на пеногасителях мерников.

В модификации 02 дополнительно устанавливается стол с подставкой, на которую устанавливаются весы для поверки МРК.

### Основные технические характеристики

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
- относительная влажность, %	от 30 до 100
Номинальный объем измеряемых доз ТРК, дм <sup>3</sup>	10, 20, 50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема доз колонок топливораздаточных при температуре 20 °С, %	±0,1
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема доз колонок маслораздаточных массовым методом, %	± 0,16
Средний срок службы (исключая автомобиль и его комплектующие), не менее, лет	5

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку лаборатории методом штемпелевания и на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

### Комплектность

Комплектность лаборатории приведена в таблице.

№ п.п.	Наименование	Количество
1.	Лаборатории поверочные передвижные ППЛ-ТРК модиф.01 или 02 в составе: -автомобиль «Газель» ГАЗ 2705; -стенд поверочный (на базе мерников эталонных 2-го разряда по ГОСТ8.400 со встроенными термометрами ТЛ-2 по ГОСТ 28498); -секундомер СОС пр-2Б-2 ТУ 25-1819.0021-90; -рукав сливной d <sub>y</sub> =38мм, L=6000мм; -рукав сливной d <sub>y</sub> =20мм, L=6000мм; -рукав сливной d <sub>y</sub> =20мм, L=1500мм; -спецключ; -огнетушитель ОП-5; -фонарь (карманный); Дополнительно для модификации 02: -стол; -подставка; -весы НРО-5, 4 разряда; -набор гирь 0,01-1 кг; -термометр ТЛ-4 от 0 до +50 °С по ГОСТ 28498 -набор ареометров АМТ-1 по ГОСТ18481; - цилиндр для ареометров 175/500 по ГОСТ 18481 или цилиндр 1000 мл по ГОСТ 1770; -тара вместимостью не менее 5,5 дм <sup>3</sup> ; -штанга удлинительная.	1 шт. (модификация по заказу)  1 шт.  1 шт. (тип мерника по заказу) 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 2 шт. 1 шт.  1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 комплект 1 шт. 1 комплект  1 шт. 1 шт. 1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации «Лаборатории поверочные передвижные ППЛ-ТРК мод. 01,	1 экз.

	мод. 02» ЭТ 38 00 00 00 РЭ.	
3.	Формуляр «Лаборатории поверочные передвижные ППЛ-ТРК мод. 01, мод. 02» ЭТ 38 00 00 00 ФО.	1 экз.
4.	Эксплуатационная документация на комплектующие изделия и средства измерений.	по 1-му экз.
5.	Методика поверки «Лаборатории поверочные передвижные типа ППЛ-ТРК мод.01, мод.02» ЭТ 38 00 00 00 МП	1 экз.

### Поверка

Поверка лаборатории производится по методике поверки ЭТ 38 00 00 00 МП «Лаборатории поверочные передвижные типа ППЛ-ТРК мод.01, мод.02», согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» 02.04.02г.

Эталонные СИ:

- мерники эталонные 1-го разряда вместимостью 10,20,50 дм<sup>3</sup> с ПГ ±0,02% по ГОСТ8.400;
  - термометр с ценой деления 0,1°C по ГОСТ28498;
  - секундомер СОС пр-2Б-2 по ТУ 25.1819.0021-90;
  - посуда мерная лабораторная по ГОСТ 1770 и ГОСТ 20292;
  - гири эталонные миллиграммовые 1а разряда и гири эталонные 1,2,3 и 4-го разряда по ГОСТ 7328, две гири равные по массе НПВ (наибольший предел взвешивания).
- Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные и технические документы.

Технические условия ТУ 4381-001-02566591-02 «Лаборатории поверочные передвижные типа ППЛ-ТРК мод. 01, мод.02»

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

### Заключение

Тип лабораторий поверочных передвижных ППЛ-ТРК мод. 01, мод. 02 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 8.510.

Изготовитель: ОАО "Казанский опытный завод "Эталон"  
420087, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, 124

Генеральный директор  
ОАО "Казанский опытный завод "Эталон"  Климин В.А.

