



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.29.010.A № 42943**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **1**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**ООО "Деловой Союз 2000", дер.Борисово, Московская обл.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47040-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 47040-11**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 июня 2011 г. № 2871**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000875

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ

#### Назначение средства измерений

Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ предназначена для поверки по ГОСТ 8.569 автоцистерн, автотопливозаправщиков, прицепов-цистерн и полуприцепов-цистерн для жидких нефтепродуктов, являющихся транспортными мерами полной вместимости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия лаборатории поверочной передвижной ППЛ-АЦ основан на сравнении калиброванного объема поверяемой автоцистерны с объемом поверочной жидкости, прошедшей через счетчик, входящий в состав лаборатории.

Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ выполнена на базе грузового автомобиля и состоит из гидравлической системы, устройства налива, поста местного управления, системы управления и системы контроля заземления.

Гидравлическая система лаборатории поверочной передвижной ППЛ-АЦ смонтирована на раме и состоит из роторно-лопастного счетчика жидкости, двухступенчатого гидравлического клапана с электромагнитным управлением, двух электронасосов, двух постов местного управления; соединительной коробки, устройства контроля заземления, выносной кнопки «СТОП» (аварийной), запорной арматуры и устройства налива.

Устройство налива состоит из раздаточного крана с трубкой для донного налива и шланга.

Система управления, состоит из пульта дистанционного управления, находящегося в кабине автомобиля и силового шкафа, расположенного в грузовом отсеке автомобиля.

Значение калиброванного объема автоцистерны задается на индикаторе пульта дистанционного управления. Пуск процесса начала и окончания налива при достижении поверочной жидкости указателя уровня автоцистерны осуществляется нажатием кнопки на посту местного управления КУ92. При этом разрешение налива обеспечивается как действием оператора, так и внешней блокировкой поста местного управления КУ92, в том числе системой контроля заземления автоцистерны.

Устройство контроля заземления - УЗА-2МК предназначено для отвода статического электричества в процессе налива автоцистерны и контроля цепи заземления.

Техническую перекачку и слив поверочной жидкости из автоцистерны можно осуществлять с помощью одного из двух электронасосов.



### Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условный диаметр Ду, мм	50
Наибольший расход, м <sup>3</sup> /ч	18 (+5...-10)%
Наименьшая доза выдачи, дм <sup>3</sup>	100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема, %	± 0,1
Индикация	Роликовый счетчик
Верхний предел показаний: - счетчика разового учета, дм <sup>3</sup> , не менее - индикатора пульта дистанционного управления, дм <sup>3</sup> , не менее	99 999 99 999
Верхний предел показаний счетчика суммарного учета, дм <sup>3</sup> , не менее	99 999 999
Дискретность отображения информации об объеме выданной жидкости: - на индикаторе пульта дистанционного управления, дм <sup>3</sup> - счетчика разового учета, дм <sup>3</sup> - счетчика суммарного учета, дм <sup>3</sup>	1 1 1
Напряжение питания лаборатории, ~ В Напряжение питания системы управления, - В	380 (+10/-15)% 220 (+10/-15)%
Габаритные размеры лаборатории (без силового шкафа), мм, не более - длина - ширина - высота	1310 740 1520
Масса лаборатории без автомобиля, кг, не более	700
Максимальная потребляемая мощность (не более), кВт	6
Средняя наработка на отказ, ч	5000
Средний срок службы, лет, не менее	8
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды и поверочной жидкости, °С - относительная влажность, % - поверочная жидкость	20 ±10 от 30 до 85 вода по ГОСТ Р 51232-98

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку лаборатории фотохимическим способом, на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

### Комплектность средства измерений

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ № 1	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации «Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ зав. № 1	1 экз.	
3	Формуляр «Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ зав. №1»	1 экз.	
4	Эксплуатационная документация на составные части лаборатории	1 комплект	

### **Поверка**

осуществляется по документу, изложенному в разделе 6 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации «Лаборатория поверочная передвижная ППЛ-АЦ зав. №1», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест - Москва» 21 марта 2011 года.

При поверке применяются следующие средства измерений:

- мерник эталонный М1Р-500-01 по ГОСТ 8.400-80, вместимостью 500 дм<sup>3</sup>, ПГ ±0,02%;
- термометр с ценой деления 0,1°С по ГОСТ 28498-90;
- секундомер СОС пр, 3-го класса ПГ±0,2 с, по ТУ 25-1894.003-90.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в ГОСТ 8.569.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к лаборатории поверочной передвижной ППЛ-АЦ**

1. Техническая документация ФГУ «Ростест-Москва».
2. ГОСТ 8.569-98 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».
3. ГОСТ 8.470-82 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Выполнение измерений метрологической службой ФГУ «Ростест-Москва», предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

### **Изготовитель**

ООО «Деловой Союз 2000», 142207, Московская обл., Серпуховской р-н, дер. Борисово Тел. (4967) 39-10-16

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»  
Регистрационный номер в Государственном реестре 30010-10  
Адрес: 117418 Москва, Нахимовский пр., 31, [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)  
Тел. (495) 5440000

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.