



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.29.061.A № 42387**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Установка для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **04**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ООО "Нефтестандарт", г.Воронеж**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **46603-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**КЮМВ.102809.001МП**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 апреля 2011 г. № 1548**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 000297



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Установка для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ

#### Назначение средства измерений

Установка для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ предназначена для измерения объема поверочной жидкости (воды) при калибровке и поверке транспортных мер полной вместимости (автоцистерн, прицепов-цистерн, полуприцепов по ГОСТ Р 50913).

#### Описание средства измерений

Принцип действия установки основан на измерении объема поверочной жидкости, перекачиваемой центробежным насосом автозаправщика из вспомогательной емкости в меру вместимости.

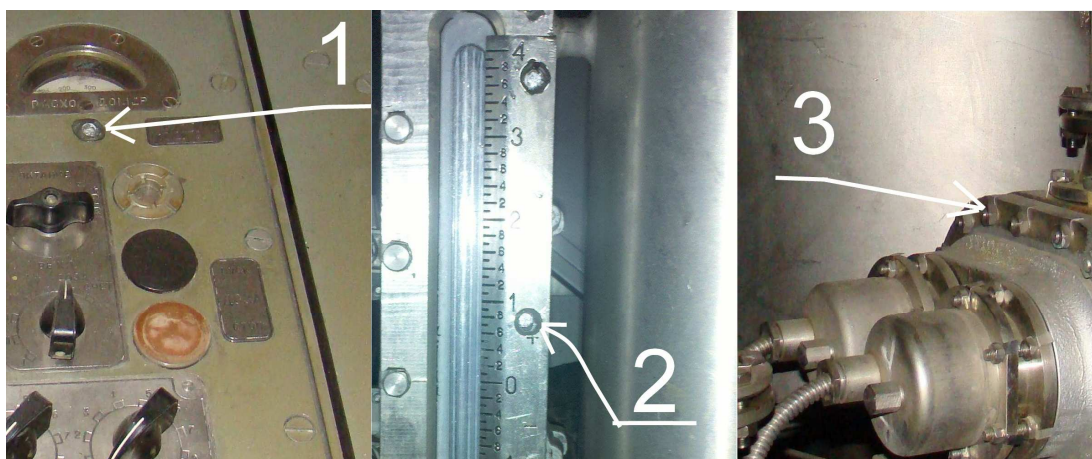
Установка состоит из автозаправщика 5Л62А и компрессорной системы СБ4/С-50.

Автозаправщик 5Л62А представляет собой насосно-дозировочную установку, включающую в себя:

- центробежный насос;
- счетчик жидкости;
- контрольные бак;
- систему пневматических клапанов и трубопроводов;
- напорно-всасывающие рукава, напорные рукава и устройства (заправочный кран, переходниками).

Автозаправщик выдает заданный объем поверочной жидкости из вспомогательной емкости в поверяемую меру вместимости

#### Фотографии мест опломбирования



- Обозначения: 1 – регулировочный болт расходомера на панели счетного устройства СУ-5А;  
2 – регулировочный болт шкалы контрольного бака;  
3 – болты на счетчике жидкости (литромере СА-3МГ).

## Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость контрольного бака, л	200
Номинальные значения расходов, л/мин	100, 150, 200, 250
Пределы допускаемой относительной погрешности задания объемного расхода, %	+ 15 и -10
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности вместимости контрольного бака, % номинальной вместимости	±0,05
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема установкой, %	± 0,15
Условия эксплуатации установки:	
– температура окружающего воздуха и поверочной жидкости, °С	10 – 30
– атмосферное давление, кПа	86,0 – 106,7
– относительная влажность при температуре 25 °С, %	30 – 80
Электропитание:	
– напряжение питающей сети, В	327 – 418
– частота, Гц	49 – 51
Габаритные размеры автозаправщика, мм, не более	5640x2342x2730
–	
Масса автозаправщика, т, не более	6
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч	15000

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку приборной панели установки методом металлофото; на титульные листы эксплуатационных документов типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Автозаправщик 5Л62А	1 шт.
Компрессорная система СБ4/С-50	1 шт.
Эксплуатационные документы:	
Техническое описание и инструкция по эксплуатации на автозаправщик 5Л62А	2 книги
Руководство по эксплуатации на установку КЮМВ.102809.001РЭ	1 экз.
Паспорт на установку КЮМВ.102809.001ПС	1 экз.
Методика поверки на установку КЮМВ.102809.001МП	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу «Установка для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ. Методика поверки КЮМВ.102809.001МП», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «Воронежский ЦСМ» 25 октября 2010 г.

Перечень основных средств поверки (эталонов): мерник 1-го разряда номинальной вместимостью 200 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-80; мерник 2-го разряда номинальной вместимостью не менее 200 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-80, стеклянные колбы 1-го разряда.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений объема поверочной жидкости изложен в руководстве по эксплуатации КЮМВ.102809.001РЭ «Установка для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к установке для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ

1. ГОСТ 8.400-80 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки»
2. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»
3. КЮМВ.102809.001 МП «Установка для поверки транспортных мер полной вместимости ГРАД-ТМ. Методика поверки». Техническая документация предприятия-изготовителя.

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

Поверка транспортных мер полной вместимости

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтестандарт»  
(ООО «Нефтестандарт»)  
Юридический адрес:  
394002, г Воронеж, ул.Димитрова,д.132а ,кв.55  
Почтовый адрес  
394002, г Воронеж, ул.Димитрова,д.132а ,кв.55  
тел. /факс: (473) 228 40 93  
эл. почта: [neftestandart@mail.ru](mailto:neftestandart@mail.ru)

### Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФГУ «Воронежский ЦСМ».  
Регистрационный номер 30061-10.  
394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулирова  
нию и метрологии



В.Н. Крутиков

21» 04 2011 г.