

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические предназначены для измерений объема жидкостей.

#### Описание средства измерений

Мерник металлический технический объемом 680 дм<sup>3</sup> состоит из резервуара, на котором установлены восемь смотровых окон со шкалой, три пробных крана и патрубки наливной и переливной трубы. На крышке мерника расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и смотровой люк. Сливная труба расположена на днище мерника (рисунок 1).

Мерник металлический технический объемом 2544 дм<sup>3</sup> состоит из резервуара, конической обечайки, двух сферических днищ и горловины. На горловине расположены устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой, смотровой люк, патрубки наливной и переливной трубы и два смотровых окна со шкалой. На сферическом большом днище находится смотровое окно, три пробных крана, и сливная труба (рисунок 2).

Принцип работы технических мерников основан на объёмном измерении количества жидкости методом слива или налива.

Мерник заполняется рабочей жидкостью и по отметкам на шкале оценивается объём.

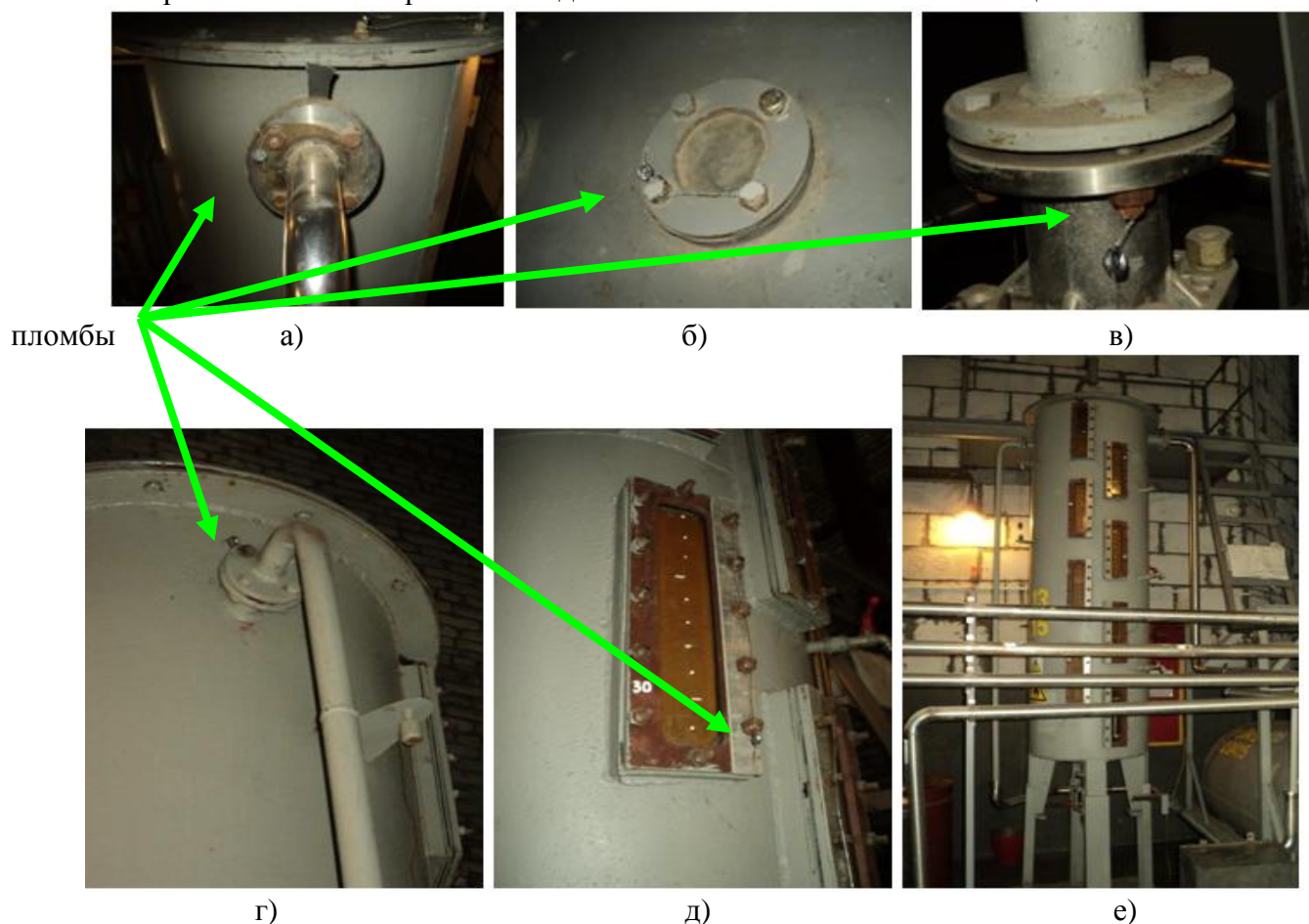


Рисунок 1 - Мерник технический 680 дм<sup>3</sup>: а) патрубок наливной, б) смотровой люк, в) сливная труба, г) переливной патрубок, д) смотровое окно, е) общий вид.

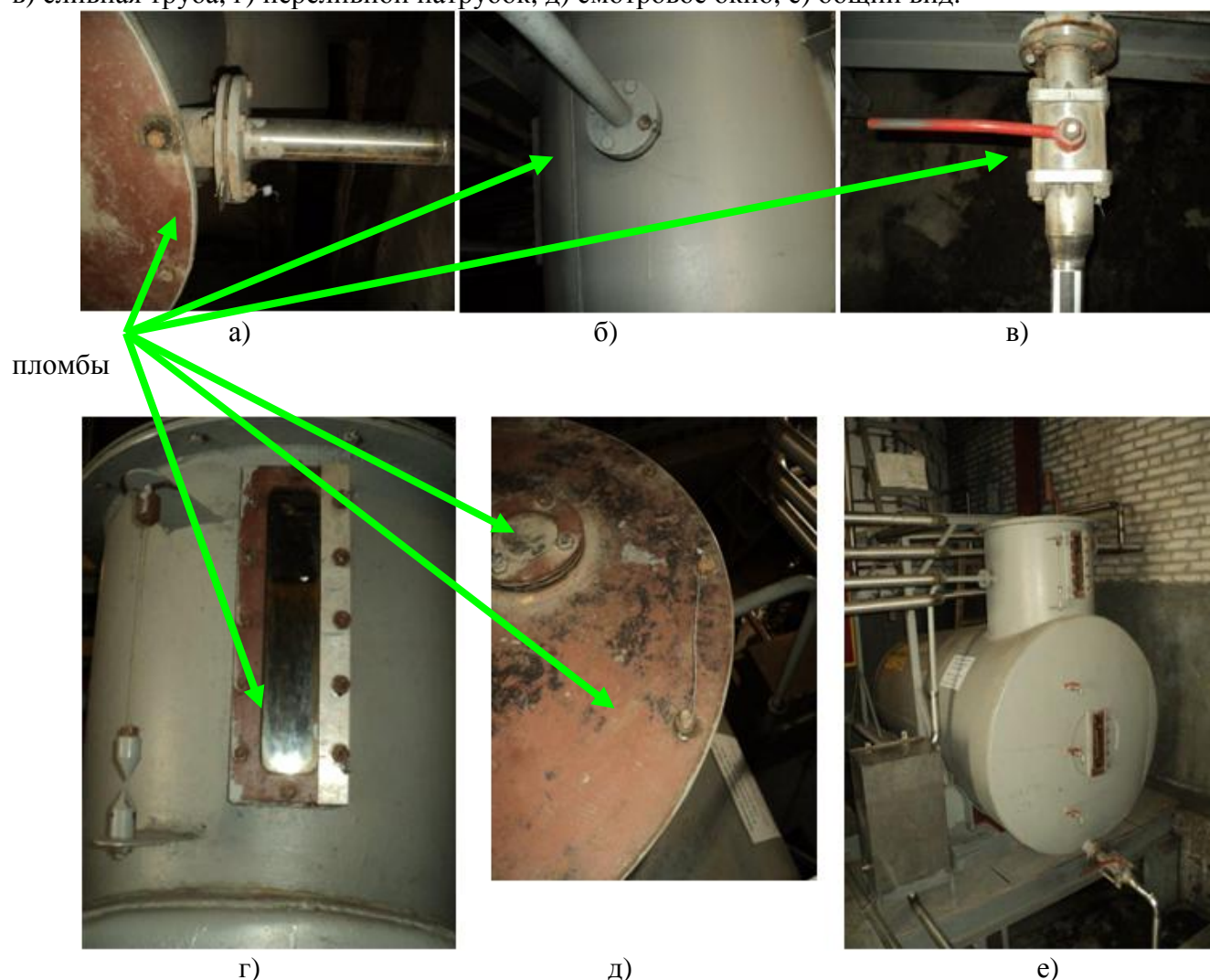


Рисунок 2 - Мерник технический 2544 дм<sup>3</sup>: а) патрубок наливной, б) переливной патрубок, в) смотровое окно, г) смотровое окно, д) крышка горловины, е) общий вид

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальный объём, дм <sup>3</sup>	680; 2544
Пределы допускаемой относительной погрешности номинальной вместимости, %	± 0,05
Цена деления шкалы, дм <sup>3</sup>	0,2
Температура окружающей среды, °С	от плюс 15 до плюс 25
Температура измеряемой среды, °С	от плюс 15 до плюс 25
Габаритные размеры, мм 700 дм <sup>3</sup> (диаметр×высота) 2500 дм <sup>3</sup> (диаметр×высота×длина)	775×3515 1345×1870×2230

### Знак утверждения типа

наносится в паспорт мерников типографическим способом и на шильдик методом гравировки.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Мерник металлические технический	1
2	Паспорт	1

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 «ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

- эталонные колбы 1 разряда номинальной вместительностью 0,5; 1; 2; 5; 10 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 1770-74;
- эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 29227-91;
- секундомер, ПГ ± 0,6 с;
- термометр лабораторный ТЛ-4, диапазон измерений (0...55) °С, ПГ ± 0,1 °С;
- эталонные мерники 1-го разряда, ПГ ± 0,02 %.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим

- ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости.

### Изготовитель

«Тульский опытно-экспериментальный механический завод» (год выпуска 1997)  
Адрес: Россия, 300600, г. Тула, пр. Ленина, 85

### Заявитель

ООО «МЕГАПАК»  
ИНН 5003024954

Адрес: 142700, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное, промзона «ВЗ ГИАП», корп. 452  
тел: +7 (495) 541-62-22, факс +7 (495) 541-13-87

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

тел.: +7 (495) 544 00 00

web: <http://www.rostest.ru/>

email: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.