



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.655—
2016

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Государственная система обеспечения единства измерений

**РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СЖИЖЕННОГО
ГАЗА СТАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ**

**Методика поверки (калибровки) геометрическим методом
с применением геодезических приборов**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12081

4 апреля 2016 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Государственным предприятием «Всеукраинский государственный научно-производственный центр стандартизации, метрологии, сертификации и защиты прав потребителей» (ГП «Укрметртестстандарт»)

2 ВНЕСЕН Минэкономразвития Украины

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 29 марта 2016 г. № 86-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения	2
4 Метрологические характеристики, подлежащие определению при поверке (калибровке)	7
5 Операции поверки (калибровки).....	8
6 Средства поверки (калибровки).....	9
7 Требования к квалификации поверителей.....	11
8 Условия поверки (калибровки).....	12
9 Требования безопасности.....	12
10 Подготовка к поверке (калибровке).....	13
11 Проведение поверки (калибровки).....	14
11.1 Измерение расстояний, горизонтальных и вертикальных углов (зенитных расстояний) тахеометром или сканером, условий измерений и температуры резервуара	14
11.2 Измерения при определении горизонтальных координат и условной высоты точек геодезической сети снаружи и внутри резервуара.....	15
11.3 Измерения при определении базовой высоты резервуара, базового расстояния до замерного патрубка и условной высоты «мертвой» полости..	18
11.4 Измерения при определении горизонтальных координат и условной высоты точек, расположенных на внешней или внутренней поверхности стенки резервуара.....	19
11.5 Измерения толщины стенок и слоя краски резервуара.....	21
11.6 Измерения при определении геометрических параметров и условной высоты внутренних деталей резервуара.....	21
12 Обработка результатов измерений.....	22

12.1 Предварительная обработка результатов угловых и линейных измерений, выполненных тахеометром или сканером	22
12.2 Обработка результатов измерений при определении горизонтальных координат точек геодезической сети методом полигонометрии.....	24
12.3 Обработка результатов измерений при определении условной высоты точек геодезической сети.....	25
12.4 Обработка результатов измерений при определении толщины стенок и слоя краски.....	25
12.5 Обработка результатов измерений при определении координат центра резервуара, среднего внутреннего радиуса резервуара и радиальных отклонений внутренней поверхности резервуара от сферы...	26
12.6 Обработка результатов измерений при определении абсолютной высоты точек резервуара, базовой высоты и абсолютной высоты «мертвой» полости	27
12.7 Обработка результатов измерений при определении абсолютной высоты неконтролируемого остатка.....	27
12.8 Определение интервальных вместимостей резервуара.....	28
12.9 Вычисление пределов допускаемой относительной погрешности общей и интервальных вместимостей резервуара.....	32
13 Оформление результатов поверки (калибровки).....	33
14 Порядок утверждения документов технического отчета	36
Приложение А Рисунки.....	37
Приложение Б Протокол поверки (калибровки).....	43
Приложение В Вычисление геометрических параметров резервуара..	46
Приложение Г Вычисление поправок в интервальные вместимости резервуара, обусловленных наличием внутренних деталей.....	52
Приложение Д Оценивание неопределенности измерений вместимости	