



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.656—
2016

Государственная система обеспечения единства измерений
**РЕЗЕРВУАРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ**
Методика поверки (калибровки) геометрическим методом
с применением геодезических приборов



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 12558
1 сентября 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 результатам голосования (протоколом от 31 августа 2016 г. №90-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)	6
5 Операции поверки (калибровки)	7
6 Средства поверки (калибровки)	8
7 Требования к квалификации поверителей	10
8 Условия поверки (калибровки)	11
9 Требования безопасности	11
10 Подготовка к поверке (калибровке)	12
11 Проведение поверки (калибровки)	13
11.1 Измерение расстояний, горизонтальных и вертикальных углов (зенитных расстояний) тахеометром или сканером, условий измерений и температуры резервуара	13
11.2 Измерение базовой высоты резервуара и уровнемера	14
11.3 Измерения при определении абсолютной высоты точек геодезической сети	14
11.4 Измерения при определении абсолютной высоты «мертвой» полости	16
11.5 Измерения при определении горизонтальных координат и абсолютной высоты точек геодезической сети снаружи и внутри резервуара	17
11.6 Измерения при определении горизонтальных координат и абсолютной высоты точек, расположенных на внешней или внутренней поверхности стенки резервуара	20
11.7 Измерения при определении абсолютной высоты поясов, толщины стенок и слоя краски, высоты и знака нахлеста поясов	

резервуара	23
11.8 Измерения при определении геометрических параметров и абсолютной высоты внутренних деталей и оборудования резервуара...	24
11.9 Измерения при определении абсолютной высоты уровня и плотности жидкости, находящейся в резервуаре при поверке (калибровке)	25
11.10 Измерения при определении массы и абсолютной высоты низа плавающего покрытия в момент его всплытия и геометрических размеров его элементов	25
12 Обработка результатов измерений	27
12.1 Предварительная обработка результатов угловых и линейных измерений, выполненных тахеометром или сканером	27
12.2 Обработка результатов измерений при определении базовой высоты резервуара и уровнемера	28
12.3 Обработка результатов измерений при определении абсолютной высоты точек геодезической сети и низа приемо-раздаточного патрубка	29
12.4 Обработка результатов измерений при определении координат точек геодезической сети методом полигонометрии	31
12.5 Обработка результатов измерений при определении абсолютной высоты точек геодезической сети	32
12.6 Обработка результатов измерений при определении среднего внутреннего радиуса цилиндрической части резервуара, радиальных отклонений внутренней поверхности цилиндрической части резервуара, степени наклона и направления наклона оси	33
12.7 Обработка результатов измерений при определении абсолютной высоты поясов, толщины стенок и слоя краски, высоты нахлеста поясов резервуара, абсолютной высоты низа плавающего покрытия..	34
12.8 Определение интервальных вместимостей резервуара	36
12.9 Вычисление пределов допускаемой относительной погрешности вместимости поясов резервуара	46