

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДОЙ СРЕДЫ (АСТС-1)

ГСО 10059-2011

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений акустических свойств горных пород, выполняемых по ГОСТ 21153.7-75, поверка средств измерений, предназначенных для измерений акустических свойств твердых сред в соответствии с МИ 2055-90, МИ 2163-91, МИ 2227-92.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: геология, горнодобывающая промышленность, научные исследования.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой цилиндр, выточенный из стали марок 12Х18Н10Т, 40Х13 или других марок нержавеющей стали, диаметром около 30 мм и высотой от 10 мм до 65 мм. Шероховатость торцевых поверхностей цилиндра Ra не должна превышать 0,14 мкм, отклонение от параллельности торцевых поверхностей не должна превышать 0,02 мм. Экземпляр СО должен быть помещен в пластмассовый или деревянный контейнер, имеющий этикетку по ГОСТ Р 8.691-2010.

Разработчики СО - ООО «ТюменНИИгипрогаз», ФГУП «ВНИИФТРИ» (Дальневосточный филиал).

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики:

При стандартных условиях и частоте сигнала (1,00±0,05) МГц

Аттестуемая характеристика, единица величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Допускаемые значения абсолютной погрешности аттестованных значений
Скорость распространения продольной волны, м/с	5500-6100	±10
Скорость распространения поперечной волны, м/с	3000-3500	±20
Время пробега импульса продольной волны (в одну сторону), мкс	2-12	±0,008
Время пробега импульса поперечной волны (в одну сторону), мкс	4-24	±0,05
Коэффициент затухания продольной волны, дБ/м	0,1-0,4	±0,05
Коэффициент затухания поперечной волны, дБ/м	0,1-0,4	±0,05

Периодичность контроля значений метрологических характеристик экземпляра стандартного образца: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит один экземпляр СО, паспорт стандартного образца и этикетка, оформленные по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца акустических свойств твердой среды (АСТС-1), утвержденное ФГУП «ВНИИФТРИ» (Дальневосточный филиал) и ООО «ТюменНИИгипрогаз» в декабре 2011 г.;

– Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца акустических свойств твердой среды (АСТС-1), утвержденная ФГУП «ВНИИФТРИ» (Дальневосточный филиал) и ООО «ТюменНИИгипрогаз» в декабре 2011 г.;

– Программа испытаний при серийном выпуске стандартного образца акустических свойств твердой среды (АСТС-1), утвержденная ФГУП «ВНИИФТРИ» (Дальневосточный филиал) и ООО «ТюменНИИгипрогаз» в декабре 2011 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений:

ГОСТ 21153.7-75 Породы горные. Метод определения скоростей распространения упругих продольных и поперечных волн.

- другие документы: ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;

3. Нормативные документы на государственную поверочную схему:

МИ 2055-90 Рекомендация. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твердых средах; МИ 2163-91 Рекомендация. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента затухания продольных ультразвуковых колебаний в твердых средах;

МИ 2227-92 Рекомендация. ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений скорости распространения продольных рэлеевских волн в твердых средах.

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа представлен экземпляр стандартного образца № 201, выпущенный в октябре 2011 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование», (ООО «Газпром проектирование»). 191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Суворовский проспект, д. 16/13, лит. А, помещение 19Н. ИНН 0560022871.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Газпром проектирование»,
(ООО «Газпром проектирование»). 191036, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,
Суворовский проспект, д. 16/13, лит. А, помещение 19Н.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2018 г.