

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наборы мер бетонных с искусственными дефектами УПТ1

Назначение средства измерений

Наборы мер бетонных с искусственными дефектами УПТ1 (далее – меры бетонные) предназначены для настройки и поверки томографов ультразвуковых низкочастотных строительного назначения.

Описание средства измерений

Принцип действия мер бетонных основан на воспроизведении заданных геометрических размеров искусственных дефектов и толщины (длины) бетона разных классов прочности.

Набор мер бетонных с искусственными дефектами состоит из 4-х мер: мер МБ1 и МБ3, изготовленных из бетона марки М 400 (класс прочности В30), мер МБ2 и МБ4, изготовленных из бетона марки М 200 (класс прочности В15).

Конструктивно каждая мера представляет из себя прямоугольный параллелепипед. Меры МБ3, МБ4 имеют по два сквозных отверстия диаметром 20 мм имитирующих искусственные дефекты.

Общий вид мер бетонных представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид мер бетонных МБ1, МБ2



Рисунок 2 – Общий вид мер бетонных МБ3, МБ4

Обозначение торцевых поверхностей мер бетонных представлено на рисунке 3.

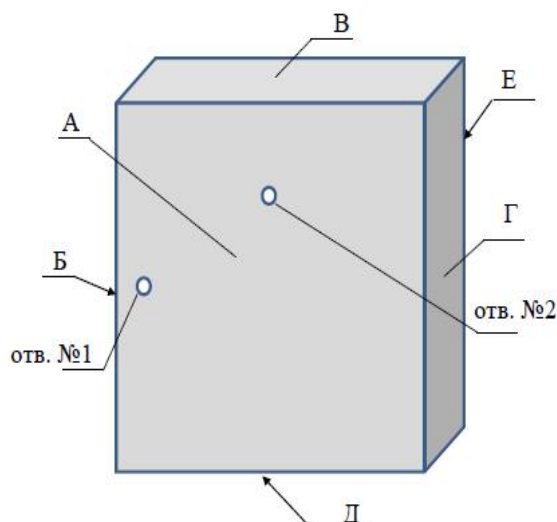


Рисунок 3 – Обозначение торцевых поверхностей мер бетонных

Пломбирование мер бетонных не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение толщины мер бетонных МБ1, МБ2, мм	50
Допускаемые отклонения толщины мер бетонных МБ1, МБ2 от номинального значения, мм	±2
Номинальное значение толщины мер бетонных МБ 3, МБ 4, мм	200 500 600
Допускаемые отклонения толщины мер бетонных МБ 3, МБ4 от номинального значения, мм - для толщины 200 - для толщины 500 - для толщины 600	±3 ±5 ±6
Отклонение от перпендикулярности смежных граней, мм, не более	2
Отклонения от плоскостности рабочих поверхностей, мм, не более	2
Геометрические параметры искусственных дефектов мер бетонных МБ3, МБ4 (см. рисунок 3): - диаметр отверстий №1 и №2, мм	20
- допускаемое отклонение диаметра отверстий, мм	±2
- расстояние от торцевой поверхности Б меры до центра отверстия №1, мм	50
- допускаемое отклонение расстояния от торцевой поверхности Б меры до центра отверстия №1, мм	±2

Наименование характеристики	Значение
- расстояние от торцевой поверхности В меры до центра отверстия №1, мм	250
- допускаемое отклонение расстояния от торцевой поверхности В меры до центра отверстия №1, мм	±2
- расстояние от торцевой поверхности Г меры до центра отверстия №1, мм	450
- допускаемое отклонение расстояния от торцевой поверхности Г меры до центра отверстия №1, мм	±2
- расстояние от торцевой поверхности В меры до центра отверстия №2, мм	150
- допускаемое отклонение расстояния от торцевой поверхности В меры до центра отверстия №2, мм	±2
- расстояние от торцевой поверхности Г меры до центра отверстия №2, мм	300
- допускаемое отклонение расстояния от торцевой поверхности Г меры до центра отверстия №2, мм	±2

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество отверстий моделирующих дефекты: меры бетонные МБ1, МБ2 меры бетонные МБ3, МБ4	0 2
Габаритные размеры, мм, не более меры бетонные МБ1, МБ2 - длина - ширина - высота меры бетонные МБ3, МБ4 - длина - ширина - высота	502 202 52 505 203 606
Масса, кг, не более меры бетонные МБ1, МБ2 меры бетонные МБ3, МБ4	15 150
Прочность бетона в возрасте 28 суток, МПа меры бетонные МБ1, МБ3 меры бетонные МБ2, МБ4	39± 5 20± 5
Рабочие условия применения: температура окружающей среды, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от +15 до +28 от 50 до 80 от 84 до 106

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера бетонная МБ1	МГФК.741121.139	1 шт.
Мера бетонная МБ2	МГФК.741121.139-01	1 шт.
Мера бетонная МБ3	МГФК.741124.821	1 шт.
Мера бетонная МБ4	МГФК.741124.821-01	1 шт.
Паспорт	МГФК.401259.001 ПС	1 экз.
Методика поверки	651-08-008 МП	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 651-08-008 МП «Инструкция. Набор мер бетонных с искусственными дефектам УПТ1. Методика поверки», утверждённому ФГУП «ВНИИФТРИ» 02.04.2018 г.

Основные средства поверки:

- штангенциркуль ШЦ-П-250-0,1, регистрационный номер Государственного реестра средств измерений 22088-07;
- штангенциркуль ШЦ-Ш-250-630-0,1 регистрационный номер Государственного реестра средств измерений 22088-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых мер бетонных с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к наборам мер бетонных с искусственными дефектами УПТ1

ТУ МГФК.401250.001 Набор мер бетонных с искусственными дефектам УПТ1. Технические условия

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

(ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН:5044000102

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево

Телефон/факс: +7 (495) 526-63-00

E-mail: office@vniiftri.ru

Web-сайт: www.vniiftri.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

(ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево

Телефон/факс: +7 (495) 526-63-00

E-mail: office@vniiftri.ru

Web-сайт: www.vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.