

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплекты мер моделей дефектов КМУБ-2020

#### Назначение средства измерений

Комплекты мер моделей дефектов КМУБ-2020 (далее – комплекты мер) предназначены для воспроизведения и (или) хранения значений физических величин заданных геометрических размеров искусственных дефектов (эталонных плоскодонных отражателей), используемых для проведения поверки, настройки, проверки чувствительности аппаратуры при выполнении ультразвукового контроля черновых бандажей.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на воспроизведении заданных геометрических размеров искусственных дефектов (плоскодонных отражателей) на фрагментах черного бандажа для локомотивов железных дорог широкой колеи.

Конструктивно комплект мер состоит из семи мер (М 203, М 215, М 217, М 219, М 221, М 223, М 225), изготовленных из черного бандажа для локомотивов железных дорог широкой колеи, без маркировки, с размерами по ГОСТ Р 52366-2005:

внутренний диаметр, мм.....	1060;
ширина, мм.....	143;
толщина, мм.....	98.

На каждой мере нанесены искусственные модели дефектов (плоскодонные отражатели) с заданными геометрическими размерами.

Модели дефектов (далее – МД) защищены герметизирующими пробками, обеспечивающими антикоррозионную защиту и защиту от постороннего доступа.

На каждой мере нанесена маркировка: обозначение меры и заводской номер комплекта мер (Для первого комплекта мер порядковый номер не указывается). Маркировка наносится клеймением ударным способом.

Нанесение знака поверки на меру не предусмотрено.

Общий вид и место маркировки мер представлены на рисунке 1.

Пломбирование комплекта мер не предусмотрено.

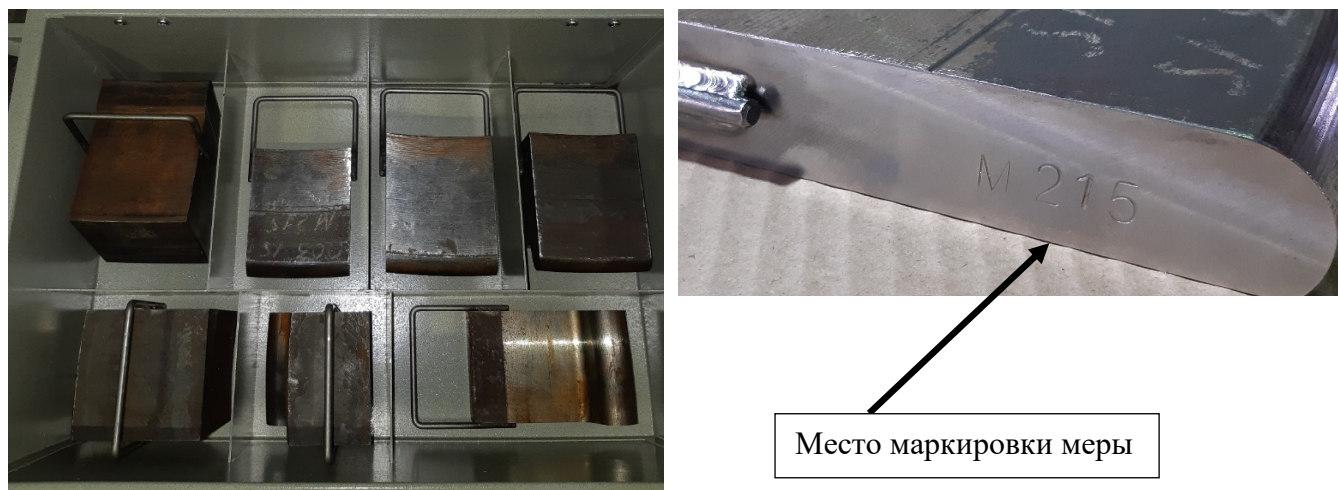


Рисунок 1 – Общий вид и места маркировки комплекта мер

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение диаметра МД и его допустимое отклонение, мм	$3 \pm 0,1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения диаметра МД, мм	$\pm 0,05$
Номинальное значение глубины МД и его допустимое отклонение, мм: - мера М203 - мера М217 - мера М221 - мера М225	$10 \pm 0,5$ $20 \pm 0,5$ $5 \pm 0,5$ $10 \pm 0,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения глубины МД	$\pm 0,2$
Номинальное значение глубины залегания МД и его допустимое отклонение, мм: - мера М215 - мера М219 - мера М223	$10 \pm 0,5$ $10 \pm 0,5$ $49 \pm 0,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения глубины залегания МД	$\pm 0,2$
Номинальное значение угла наклона МД и его допустимое отклонение на мере М221, градус	$50 \pm 1$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения угла наклона МД на мере М221, градус	$\pm 1$

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Отклонение от перпендикулярности МД, мм	0,2
Масса комплекта мер, кг, не более	50,3
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 30 до 80 от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта методом печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность комплекта мер

Наименование	Обозначение	Количество
1 Комплект мер моделей дефектов в составе: - мера М 203 - мера М 215 - мера М 217 - мера М 219 - мера М 221 - мера М 223 - мера М 225	КМУБ-2020  — — — — — — — —	1 комплект  1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
2 Методика поверки	651-22-030 МП	1 экз.
3 Паспорт	003.14-20.00.00.00 ПС	1 экз.
4 Руководство по эксплуатации	003.14-20.00.00.00 РЭ	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе 003.14-20.00.00.00 РЭ «Комплект мер моделей дефектов КМУБ-2020. Руководство по эксплуатации», раздел 2 «Использование по назначению».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплекту мер моделей дефектов КМУБ-2020

Комплект мер моделей дефектов КМУБ-2020. Технические условия. ТУ 26.51.66-314-20872624-2021.

### Правообладатель

Акционерное общество «Научно-Производственное Объединение «ИНТРОТЕСТ»  
(АО «НПО «ИНТРОТЕСТ»)  
ИНН 6661010721  
Адрес: 620078 Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 55  
Телефон (факс): (343) 227-05-71, 227-12-46  
Web-сайт: www.introtest.com  
E-mail: introtest@introtest.com

**Изготовитель**

Акционерное общество «Научно-Производственное Объединение «ИНТРОТЕСТ»  
(АО «НПО «ИНТРОТЕСТ»)

ИНН 6661010721

Адрес: 620078 Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 55

Телефон (факс): (343) 227-05-71, 227-12-46

Web-сайт: [www.introtest.com](http://www.introtest.com)

E-mail: [introtest@introtest.com](mailto:introtest@introtest.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

ИНН 5044000102

Адрес: 141570, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Web-сайт: [www.vniiftri.ru](http://www.vniiftri.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30002-13.

