

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Имитаторы расхода «ЭМИС-Имитатор 500»

Назначение средства измерений

Имитаторы расхода «ЭМИС-Имитатор 500» (далее – имитатор) предназначены для воспроизведения напряжения постоянного тока, имитирующего выходной сигнал первичного преобразователя расхода расходомеров электромагнитных «ЭМИС-МАГ 270», изготавливаемых ЗАО «ЭМИС» (далее – расходомер).

Описание средства измерений

Принцип действия имитаторов основан на воспроизведении значений напряжения постоянного тока (0,1675; 0,8375; 1,675 мВ), имитирующих скорость потока жидкости (1, 5, 10 м/с).

Конструктивно имитаторы выполнены в корпусе для настольного исполнения с размещенной внутри него электронной платой.

На лицевой панели корпуса имеются: три индикатора, трехпозиционный переключатель выбора направления потока, трехпозиционный переключатель выбора значения воспроизведения напряжения постоянного тока. На верхней грани корпуса расположен разъем для подключения согласующего кабеля.

Имитаторы обеспечивают имитацию фиксированных значений скорости потока жидкости при поверке расходомеров.

Общий вид имитаторов представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения наклейки изготовителя представлены на рисунке 2.



Рисунок 1 - Общий вид ЭМИС-Имитатор 500



Рисунок 2 – Место пломбирования

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Воспроизводимые значения напряжения постоянного тока, мВ	0,1675; 0,8375; 1,675
Пределы допускаемой относительной погрешности при воспроизведении напряжения постоянного тока, %	±0,15

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение элемента питания, В	9
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +10 до +30 от 5 до 85 от 84 до 106,7
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	160x90x100
Масса, кг, не более	2

Знак утверждения типа

наносится на корпус имитатора любым технологическим способом, обеспечивающим четкое изображение этого знака, его стойкость к внешним воздействующим факторам, а также сохраняемость, и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность имитаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Имитатор расхода «ЭМИС-Имитатор 500»	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	500.00.00.РЭ	1 экз.
Методика поверки	500.00.00.МП	1 экз. на партию

Поверка

осуществляется по документу 500.00.00.МП «ГСИ. Имитаторы расхода «ЭМИС-Имитатор 500». Методика поверки», утвержденному ЗАО КИП «МЦЭ» 29.05.2019 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 3-го разряда по ГОСТ 8.027-2001 (нанольтметр);
- рабочий эталон 2-го разряда по ГПС, утвержденной приказом Росстандарта от 15 февраля 2016 г. № 146 (мера электрического сопротивления);
- рабочий эталон 2-го разряда по ГПС, утвержденной приказом Росстандарта от 1 октября 2018 г. № 2091 (источник тока).

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

Знак поверки наносится в соответствующий раздел руководства по эксплуатации и/или на бланк свидетельства о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к имитаторам расхода «ЭМИС-Имитатор 500»

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

ТУ 26.51.53-087-14145564-2019. Имитатор расхода «ЭМИС-Имитатор 500». Технические условия

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» (ЗАО «ЭМИС»)

ИНН 7729428453

Адрес: 456510, Челябинская область, Сосновский район, д. Казанцево, ул. Производственная, д. 7/1, оф. 301/2

Юридический адрес: 454092, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3, офис 308

Телефон: +7 (351) 729-99-12

E-mail: sales@emis-kip.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие «Метрологический центр энергоресурсов» (ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8

Телефон/факс: +7 (495) 491-78-12

Web-сайт: <http://www.kip-mce.ru>

E-mail: sittek@mail.ru

Аттестат аккредитации ЗАО КИП «МЦЭ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311313 от 09.10.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.