

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Имитаторы 8785

#### Назначение средства измерений

Имитаторы 8785 (далее – имитаторы) предназначены для воспроизведения значений электрического напряжения, имитирующего скорость потока жидкости при поверке совместимых электромагнитных расходомеров.

#### Описание средства измерений

Принцип действия имитатора основан на воспроизведении сигнала измерительного преобразователя расходомера и преобразовании его в сигнал, пропорциональный заданной скорости потока жидкости.

Конструктивно имитатор выполнен в корпусе настольного исполнения. На передней панели расположен переключатель воспроизведения фиксированных значений скорости потока, а также разъёмы для подключения соединительных кабелей.

Внешний вид имитатора представлен на рисунке 1. Пломбировка имитатора не предусмотрена. Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.



Рисунок 1 – Внешний вид имитатора 8785

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики имитатора 8785

| Наименование параметра   | Значение параметра            |
|--|-------------------------------|
| Воспроизводимые значения постоянного электрического напряжения, мВ, соответствующие значениям скорости потока:<br>0,9144 м/с<br>3,048 м/с<br>9,144 м/с | 0,43120<br>1,43732<br>4,31196 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения значений постоянного электрического напряжения (скорости потока), %                      | ± 0,04                        |

Таблица 2 – Технические характеристики имитатора 8785

| Наименование параметра   | Значение параметра                 |
|--|------------------------------------|
| Напряжение питания постоянного электрического тока <sup>1)</sup> , В, не более   | 85                                 |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 270 × 260 × 160                    |
| Масса, кг, не более  | 5                                  |
| Условия эксплуатации:<br>температура окружающей среды, °С<br>относительная влажность, %, не более<br>атмосферное давление, кПа | от 5 до 40<br>60<br>от 84 до 106,7 |
| Средний срок службы, лет, не менее   | 12                                 |
| Средняя наработка на отказ, ч  | 20 000                             |
| Примечание – <sup>1)</sup> Питание осуществляется от преобразователя 8782.   |                                    |

### Знак утверждения типа

наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование                | Обозначение       | Количество, шт. (компл.) | Примечание  |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| Имитатор                    | 8785              | 1                        |   |
| Соединительные кабели       | -                 | 1                        |   |
| Паспорт                     | -                 | 1                        |   |
| Руководство по эксплуатации | 13.5350.000.00 РЭ | 1                        | Допускается прилагать 1 экз. на партию приборов, поставляемых в один адрес. Допускается поставка на электронном носителе. |
| Копия методики поверки      | МП 208-005-2021   | 1                        |   |

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2.3 руководства по эксплуатации 13.5350.000.00 РЭ.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к имитаторам 8785**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3457 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»

Техническая документация фирмы «Micro Motion Inc.», США

