



ПАСПОРТ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР MERA SFM

**MERA SFM.000.000.00 ПС
V2.1**



EAC

Измерение. Качество. Контроль.

СОДЕРЖАНИЕ

Основные сведения об изделии	3
Правовая информация	3
Технические данные в соответствии с исполнением	4
Испытания	5
Комплектация	5
Поверка	6
Упаковка, транспортировка, консервация, утилизация	8
Установка и замена модулей	8
Срок службы. Гарантии изготовителя	9
Пример заполнения рекламационного акта	10

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Электромагнитный расходомер MERA SFM предназначен для измерения расхода и дозирования электропроводящей жидкости с минимальной удельной электропроводимостью >50 [мкСм/см].

Расходомеры MERA SFM могут использоваться для технологического и коммерческого учета в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами на предприятиях в энергетике, химической, бумажной и других отраслях промышленности, допускается использовать только жидкости группы 2.

1.2 Обозначение: **MERA SFM** -

1.3 Заводской номер:

1.4 Дата изготовления:

1.5 Предприятие изготовитель:

ООО «МЕРА»

Контрольно-измерительные приборы и автоматика

199106, Россия, Санкт-Петербург,

Средний пр. Васильевского острова, д.86

ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изготовитель оставляет за собой право модернизировать продукцию и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. При необходимости получения информации по оборудованию МЕРА обращайтесь в головной офис компании.

Любое использование товарных знаков и материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы следует внимательно изучить данный документ. Перед началом установки, использования или технического обслуживания прибора убедитесь, что Вы полностью ознакомились и поняли содержание руководства. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования оборудования.

По всем вопросам просьба обращаться к специалистам ООО «МЕРА»:

тел./факс: +7 (812) 677 05 77

e-mail: info@mera-russia.com



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Характеристика	Значение
Среда измерения	вода и другие токопроводящие жидкости
Проводимость	> 50 мкСм/см
Диаметр измерительного участка	от 15 до 800 мм
Диапазон измерения скорости потока	0...10 м/сек
Точность измерений	±0,5 % показания (1...10 м/с) ±0,4 % показания ±1 мм/с (< 1 м/с)
Температура окружающей среды	-20 °C до +50° C
Степень защиты	IP67
Облицовка измерительной трубы	ПТФЭ или твердая резина
Облицовка измерительной трубы	– твердая резина: 0...+90 °C – ПТФЭ (40 бар): -20...+100 °C – ПТФЭ (25 бар): -20...+150 °C – ПТФЭ (16 бар): -20...+180 °C – электронный дисплей: -20...+50 °C – технологические соединения – сталь: мин. -10 °C – нержавеющая сталь: мин. -20 °C
Электроды	нержавеющая сталь 1,4571 или сплав Hastelloy C276
Типы соединений/ материал	фланцевые /сталь, нерж. сталь
Номинальное давление	согласно пункту 11, РЭ
Электропитание	~230В, 50/60 Гц (-15/+10 %), ~18-36В.
Потребляемая мощность	15 Вт
Тип крепления дисплея	настенное / компактное
Дисплей	буквенно-цифровой, двухстрочный
Выходные сигналы	– импульсный / частотный выход, согласно РЭ; – аналоговый выход, согласно РЭ; – оптическая пара, согласно РЭ
Вес, размеры	согласно пункту 11.3, РЭ
Длина кабеля	по заказу, но не более 200 метров
Средний срок службы	8 лет

ВНИМАНИЕ!

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения для расходомера и комплекта монтажных частей (КМЧ).

ВНИМАНИЕ!

Расходомеры общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять расходомеры взрывозащищенных исполнений. Особенности использования расходомеров взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.



3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Электромагнитный расходомер MERA SFM подвергнут испытаниям по проверке герметичности.

Проточная часть преобразователя подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление.

Подтеки жидкости на корпусе расходомера, а также спад давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Электромагнитный расходомер MERA SFM соответствует требованиям по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Электромагнитный расходомер MERA SFM подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции.

Результаты испытаний:

Электромагнитный расходомер MERA SFM соответствует требованиям по величине электрического сопротивления изоляции.

3.3 Приемка

Электромагнитный расходомер MERA SFM признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Подпись производителя

подпись

дата

МП

ФИО

4 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки расходомера:

Обозначение	Кол-во	Пояснение
Измерительный участок	1 шт.	
Преобразователь	1 шт.	при раздельном исполнении
Сигнальный кабель	10 м	– раздельное исполнение – по заказу, но не более 200 метров
Руководство по эксплуатации	1 шт.	РЭ
Паспорт	1 шт.	ПС

5 ПОВЕРКА

5.1 Первичная поверка

Поверочная жидкость: вода

Параметры для поверки прибора указаны в методике поверки.

По результатам поверки расходомер признан _____ к эксплуатации.

Интервал между поверками – 4 года

Подпись поверителя

подпись

ФИО

дата

МП

5.2 Периодические поверки

Дата поверки _____

По результатам поверки расходомер признан _____ к эксплуатации.

Срок следующей поверки _____

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

МП

Дата поверки _____

По результатам поверки расходомер признан _____ к эксплуатации.

Срок следующей поверки _____

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

МП

Дата поверки _____

По результатам поверки расходомер признан _____ к эксплуатации.

Срок следующей поверки _____

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

МП

Дата поверки _____

По результатам поверки расходомер признан _____ к эксплуатации.

Срок следующей поверки _____

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

МП

6 УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА, КОНСЕРВАЦИЯ, УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 Упаковка

Электромагнитный расходомер MERA SFM упакован согласно требованиям технической документации и ГОСТ 23170-78, ГОСТ 9.014-78.

6.2 Транспортировка

Транспортировку электромагнитного расходомера MERA SFM осуществлять согласно требованиям технической документации и ГОСТ 23216-78.

6.3 Утилизация

Утилизацию электромагнитного расходомера MERA SFM осуществлять согласно требованиям технической документации и ГОСТ Р 54122-2010, №89-ФЗ от 24.06.1998г.

6.4 Консервация

Консервацию электромагнитного расходомера MERA SFM осуществлять согласно требованиям технической документации и ГОСТ 9.014-78.

7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

7.1 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули.

Наименование	Серийный номер	№ Рекламационного акта

Организация

ФИО

должность

дата

подпись

Наименование	Серийный номер	№ Рекламационного акта

Организация

ФИО

должность

дата

подпись



8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Срок службы

Срок службы электромагнитного расходомера MERA SFM при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 8 лет.

8.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи.

8.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

_____		Организация
_____	_____	_____
ФИО		должность
_____	_____	_____
дата		подпись

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода прибора из строя, если:

- изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- отказ расходомера произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- расходомер подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе расходомера в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод.

ВНИМАНИЕ!

Срок службы электромагнитного расходомера MERA SFM при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт электромагнитного расходомера MERA SFM проводится в сервисном центре ООО «МЕРА», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.



9

РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ

Заказчик продукции (название организации)		
Контактное лицо		
Телефон		
E-mail		
Наименование продукции		
Заводской номер		
Дата изготовления продукции		
Дата ввода в эксплуатацию		
Дата обнаружения неисправности		
Описание неисправности потребителем		
Возможные причины неисправности		
Параметры измеряемой среды	измеряемая среда	
	температура, °C	
	давление, кгс/см ²	
	предполагаемый расход, м ³ /ч	
Устройство на которое поступает сигнал с расходомера (при наличии)	название	
	способ связи	
Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения согласно таблице «Способы устранения типовых неисправностей» в РЭ		☐ Да ☐ Нет
Заключение заказчика		

Представитель заказчика

дата

ФИО

подпись

Представитель сервисного
центра или организации,
проводившей монтаж и
наладку:

дата

ФИО

подпись



ООО «МЕРА»

**Контрольно-измерительные приборы и автоматика
199106, Россия, Санкт-Петербург,
Средний пр. Васильевского острова, д.86**

**www.mera-russia.com
+7(812) 677 05 77**