

ЭМ-260.000.000.
000.00 ПС
v1.1.12

СЧЕТЧИК-РАСХОДОМЕР МАССОВЫЙ «ЭМИС-МАСС 260»

Паспорт



№ _____

мод. _____

Основные
технические
данные

Параметры
настройки

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя



www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»
Россия,
Челябинск



Правовая информация

Изготовитель оставляет за собой право модернизировать продукцию и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. При необходимости получения информации по оборудованию ЭМИС, пожалуйста обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис.

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.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю ЗАО «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12

e-mail: support@emis-kip.ru

Содержание

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3	ИСПЫТАНИЯ	7
4	ПРИЕМКА И ПОВЕРКА	8
5	КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	11
6	УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	12
7	СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	13
8	ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА	14

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Счетчик-расходомер массовый (далее - расходомер) предназначен для измерения массового и объемного расхода, плотности, массы и объема жидкостей, и использования полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций на предприятиях химической, нефтехимической, нефтяной, пищевой, фармацевтической, других отраслей промышленности и объектах коммунального хозяйства..

Расходомер применяется в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, в стационарных технологических установках, наземных подвижных средствах заправки и перекачки, в системах коммерческого учета.

Расходомер предназначен для работы во взрывобезопасных и взрывоопасных условиях. Расходомеры взрывозащищенного исполнения «ЭМИС-МАСС 260-Ex» имеют комбинированный вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1 входная и выходная «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib» по ГОСТ 30852.10.

1.2 Обозначение

ЭМИС-МАСС 260 -

ТУ 4213-023-14145564-2009

1.3 Заводской номер

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3

Тел (351) 265-49-85 / 265-49-88 / 265-94-88

www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Характеристика	Значение
Относительная влажность, не более	90±3 % (без конденсации влаги, при температуре 25 °С)
Устойчивость к воздействию внешнего магнитного поля	до 40 А/м, 50 Гц
Устойчивость к вибрации	10 – 150 Гц с ускорением 9,8 м/с ²
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения плотности среды по индикатору, частотному и цифровому выходным сигналам	± 1,0 кг/м ³
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массового расхода (массы) по импульсному и цифровому выходным сигналам	по формуле (1.1) в РЭ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода (объема) по импульсному и цифровому выходным сигналам	по формуле (1.2) в РЭ
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массового (объемного) расхода по токовому выходному сигналу	по формулам (1.3) и (1.4) в РЭ
Защита от пыли и влаги	IP65
Используемые материалы	проточная часть: - нержавеющей сталь; - хастеллой С276 электронный преобразователь - алюминиевый сплав.

Остальные технические характеристики приведены в приложении.

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

Счетчик-расходомер массовый ЭМИС-МАСС 260 подвергнут испытаниям по проверке герметичности согласно ТУ 4213-023-14145564-2009.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-023-14145564-2009. Проточная часть преобразователя подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,1 раза, в течение пяти минут. Подтеки жидкости на корпусе расходомера, а также спад давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Счетчик-расходомер массовый соответствует требованиям ТУ 4213-023-14145564-2009 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Счетчик-расходомер массовый ЭМИС-МАСС 260 подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-023-14145564-2009.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-023-14145564-2009. Сопротивление изоляции измерено между соединенными между собой выводами, маркированными на задней панели расходомера как «L/+» и «N/–», и клеммой заземления.

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 500 В. Сопротивление изоляции расходомера составило не менее 20 МОм.

Результаты испытаний:

Счетчик-расходомер массовый соответствует требованиям ТУ 4213-023-14145564-2009 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 Приемка

Счетчик-расходомер массовый ЭМИС-МАСС 260 соответствует техническим условиям ТУ 4213-023-14145564-2009 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Подпись
производителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.2 Первичная поверка

Поверочная жидкость: вода

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____ г/с/мкс

Параметры для поверки прибора указаны в приложении.
По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации.
Интервал между поверками – 4 года

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.3 Периодические поверки

Дата поверки

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Срок
следующей
поверки

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

*Срок
следующей
поверки*

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

*Срок
следующей
поверки*

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

*Срок
следующей
поверки*

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

Дата поверки

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

*Срок
следующей
поверки*

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО

ФИО

подпись

подпись

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

5.1 Комплектация

Комплект поставки расходомера:

Обозначение	Пояснение
Счетчик-расходомер массовый ЭМИС- МАСС 260	Интегральное исполнение
Датчик	Дистанционное исполнение
Электронный преобразователь	Дистанционное исполнение
Соединительный кабель	Дистанционное исполнение
ЭМ-260.000.000.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации счетчика-расходомера массового «ЭМИС- МАСС 260»
ЭМ-260.000.000.000.00 ПС	Паспорт на счетчик-расходомер массовый «ЭМИС- МАСС 260»
ЭМ-260.000.000.000.00 МП	Методика поверки счетчика-расходомера массового «ЭМИС- МАСС 260»

5.2 Упаковывание

Счетчик-расходомер массовый ЭМИС-МАСС 260 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации

6 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

6.1 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули

Наименование	Версия	Зав №

_____ организация

_____ ФИО

_____ должность

_____ дата

_____ подпись

Наименование	Версия	Зав №

_____ организация

_____ ФИО

_____ должность

_____ дата

_____ подпись

7 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Срок службы

Срок службы счетчика-расходомера массового «ЭМИС-МАСС 260» при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 12 лет

7.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

7.3 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 расходомера массового «ЭМИС-МАСС 260» при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт расходомеров массовых «ЭМИС-МАСС 260» проводится в региональных сервисных центрах ЗАО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.

8 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭМ260-Ех-050-Д-Ж-2,5-200-220-А-0,25-ГП
Заводской номер		123
Дата изготовления продукции		14 марта 2012 г
Дата ввода в эксплуатацию		25 мая 2012 г
Дата обнаружения неисправности		18 июля 2012 г
Описание неисправности потребителем		
Возможные причины неисправности		
Параметры измеряемой среды	измеряемая среда	Вода
	температура, °С	92 °С
	давление, кгс/см²	2,3
	предполагаемый расход, кг/ч	9000
Вторичный прибор (при наличии)	название	ТЭКОН 19-05
	способ связи	Частотный канал
Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения согласно таблице «Способы устранения типовых неисправностей» в РЭ		<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Заключение заказчика		

Представитель заказчика:

Дата

ФИО

Подпись

Представитель сервисного центра или организации, проводившей монтаж и наладку:

Дата

ФИО

Подпись



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 57753

Срок действия до 06 февраля 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики-расходомеры массовые "ЭМИС-МАСС 260"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО "ЭМИС", г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 42953-15

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ЭМ-260.000.000.000.01 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06 февраля 2015 г. № 148

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства






С.С.Голубев

..... 2015 г.

Серия СИ

№ 018855

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ТС RU C-RU.ГБ06.В.00512 _____	
Серия RU № 0190131	
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматике ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ») Адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево; телефон/факс +7 (495)526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией	
ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «ЭМИС» Адрес: Россия, 454007, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3 ОГРН - 1037729015807; телефон: +7(351)729-9916; факс: +7(351)729-9912; e-mail: sales@emis-kip.ru	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «ЭМИС» Адрес: Россия, 454007, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3	
ПРОДУКЦИЯ Счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260» Технические условия ТУ 4213-023-14145564-2009 серийный выпуск	
КОД ТН ВЭД ТС	9026 10 210 9
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ 1. Протокол испытаний № 15.1955 от 18.03.2015 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015) 2. Акт о результатах анализа состояния производства от 22.08.2014 3. Сертификат соответствия СМК № СДС.ТП.СМ.01965-12 до 17 июля 2015	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4213-023-14145564-2009. Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0200339 и Ех-приложением на пяти листах. Схема сертификации I с.	
СРОК ДЕЙСТВИЯ С	30.03.2015 ПО 29.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
	<p>Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации</p> <p>Эксперт (эксперт-аудитор)</p> <p>Эксперты (эксперты-аудиторы)</p>
	<p> (подпись)</p> <p> (подпись)</p>
	<p>Г.Е. Елихина (инициалы, фамилия)</p> <p>Н.Ю. Мирошникова (инициалы, фамилия)</p>

Бланк разработан ЗАО «СПЕЦИ» - www.speco.ru (лицензия № 05-05-09003 04К; РФ), тел. (495) 720 4142, Москва, 2013



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 3512
от 21.08.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1129

- Наименование продукции:** Счетчик-расходомер массовый «ЭМИС-МАСС 260 (ЭМ-260)».
- Организация-изготовитель:** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы», адрес: 454007, Российская Федерация, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3.
- Получатель заключения:** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы», адрес: 454007, Российская Федерация, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 3.
- Представленные материалы:**
 - ТУ 4213-023-14145564-2009;
 - Протокол лабораторных исследований № 49С-0383 от 08.07.2015, выданный Испытательным центром Сергеево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестаты аккредитации N РОСС RU.0001.21АЮ22; ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503).
- Область применения продукции:** для измерения массового и объемного расхода, массы, объема, плотности жидкостей и газов и передачи полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций в пищевой и фармацевтической промышленности.

Страница 1 из 2

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 7 «Требования к продукции машиностроения, приборостроения и электротехники»; Раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), ТН 2.3.3.972-00 «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» на основании представленных результатов лабораторных исследований, данных нормативно-технической документации изготовителя продукции.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

- Исследование водной вытяжки (дистиллированная вода, температура 25°C, время экспозиции 3 суток):
Запах (баллы) - не более 1; Привкус - отсутствие; Осадок - отсутствие; Муть - отсутствие;
- Миграция химических веществ в модельную среду (дистиллированная вода, 20% раствор этилового спирта, 2% раствор лимонной кислоты, температура 80°C, время экспозиции 10 суток), мг/л, не более:
Алюминий - 0,5; Бериллий - 0,0002; Ванадий - 0,1; Вольфрам - 0,05; Железо - 0,3; Кадмий - 0,001; Кремний - 10; Марганец - 0,1; Медь - 1; Молибден - 0,25; Мышьяк - 0,05; Никель - 0,1; Ниобий - 0,1; Олово - 2; Свинец - 0,03; Серебро - 0,05; Сурьма - 0,05; Титан - 0,1; Хром (суммарно) - 0,1; Цинк - 1;
- напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м, не более - 5;
- напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м (мкТл), не более - 8 (10);
- напряженность электростатического поля, кВ/м, не более - 20.

ВЫВОДЫ

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – счетчики-расходомеры массовые «ЭМИС-МАСС 260 (ЭМ-260)», предназначенная для измерения массового и объемного расхода, массы, объема, плотности жидкостей и газов и передачи полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций в пищевой и фармацевтической промышленности, соответствует требованиям Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (разделы 7 и 16).

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации продукции - в соответствии с требованиями «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010»; ТУ 4213-023-14145564-2009, действующей нормативной документацией.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

А.А. Брыченков

www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»

«Электронные и механические
измерительные системы»

Российская Федерация
454007, г. Челябинск
пр. Ленина,3

Служба продаж

Тел. (351) 729-99-12,
доб. 111,121,131
Факс (351) 729-99-13

sales@emis-kip.ru

**Служба технической
поддержки и сервиса**

8-912-303-00-41
support@emis-kip.ru

Служба маркетинга

Тел. (351) 729-99-12
доб. 331, 332
Факс (351) 729-99-13
marketing@emis-kip.ru