

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 АО «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12

e-mail: support@emis-kip.ru

«QR»

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	5
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	6
3	ИСПЫТАНИЯ	7
4	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПОВЕРКЕ	8
5	КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	10
6	УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ.....	11
7	СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
8	СЕРТИФИКАТЫ	12

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Назначение изделия

Счетчик предназначен для измерения массы (массового расхода) жидкости, нефтегазовой смеси, сырой нефти по ГОСТ Р 8.615-2005 и нефтепродуктов (далее – измеряемая среда), и использования полученной информации для технологических целей и учетно-расчетных операций.

Счетчик применяется в автоматизированных групповых замерных установках, в стационарных технологических установках, наземных подвижных средствах заправки и перекачки, в системах коммерческого учета.

Счетчик предназначен для работы во взрывобезопасных и взрывоопасных условиях. Без системы обогрева счетчик имеет взрывозащиту типа «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1.1 или «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 31610.0.

С системой обогрева счетчик имеет защиту вида "е" по ГОСТ Р МЭК 60079-7 и уровень взрывозащиты "повышенная надёжность против взрыва".

ВНИМАНИЕ!

Счетчик не предназначен для эксплуатации на объектах атомной энергетики.

1.2. Обозначение

ЭМИС-МЕРА 300 - «Характеристика Прибора»

ТУ 4213-065-14145564-2015

1.3. Заводской номер

«СерийныйНомер»

1.4. Дата изготовления

1.5. Предприятие-изготовитель

АО «ЭМИС»
**«Электронные и механические
измерительные системы»**
Российская Федерация, 454112,
Челябинская область, г. Челябинск,
Комсомольский проспект, д. 29, стр. 7
Тел +7 (351) 729-99-12,
729-99-13, 729-99-16
www.emis-kip.ru

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Технические данные в соответствии с исполнением

Характеристика	Значение
Относительная влажность, %, не более	95 % (с конденсацией влаги, при температуре 35 °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
Защита от пыли и влаги счетчика	IP66/IP67
Защита от пыли и влаги устройства электрообогрева	IP54

Остальные технические характеристики приведены в приложении.

ВНИМАНИЕ!

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

Расходомеры исполнения АСТ рассчитаны на работу при содержании сероводорода в окружающей среде в нормальном режиме не более 10 мг/м³, в аварийной ситуации - до 100 мг/м³ в течение не более 1 часа.

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытание на прочность и герметичность

Счетчик количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 подвергнут испытаниям по проверке герметичности согласно ТУ 4213-065-14145564-2015.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-065-14145564-2015.

Преобразователь подвергнут воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,5 раза, в течение пяти минут.

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

Результаты испытаний:

Счетчик количества жидкости соответствует требованиям ТУ 4213-065-14145564-2015 по герметичности.

3.2. Испытание на сопротивление изоляции

Счетчик количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-065-14145564-2015.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-065-14145564-2015.

Сопротивление изоляции измерено между: цепями питания датчика импульсов и корпусом датчика импульсов; цепями питания устройства электрообогрева и кожухом устройства электрообогрева.

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 500 В. Сопротивление изоляции датчика импульсов и устройства электрообогрева составило не менее 10 МОм.

Результаты испытаний:

Счетчик количества жидкости соответствует требованиям ТУ 4213-065-14145564-2015 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПОВЕРКЕ

4.1. Первичная поверка

Поверочная жидкость: вода

Значение калибровочных коэффициентов в соответствии с разделом **ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА** (вкладыш).

Параметры для поверки прибора указаны в приложении.

По результатам поверки счетчик признан годным к эксплуатации.

Интервал между поверками – 3 года

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

4.2. Приемка

Счетчик количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 соответствует техническим условиям ТУ 4213-065-14145564-2015 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

«СерийныйНомер»

Подпись ОТК

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

4.3. Периодические поверки

По результатам поверки счетчик количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 признан годным к эксплуатации.

Значение калибровочных коэффициентов в соответствии с разделом **ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА** (вкладыш).

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

По результатам поверки счетчик количества жидкости
ЭМИС-МЕРА 300 признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

По результатам поверки счетчик количества жидкости
ЭМИС-МЕРА 300 признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

По результатам поверки счетчик количества жидкости
ЭМИС-МЕРА 300 признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

По результатам поверки счетчик количества жидкости
ЭМИС-МЕРА 300 признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О

дата

М.П.

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

5.1. Комплектация

Комплект поставки счетчика.

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-МЕРА 300	Счетчик количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 в исполнении согласно заказу
ЗИП	Втулки – 4 шт., шайбы стопорные – 6 шт., кольцо резиновое – 1 шт., ключ шестигранный – 1 шт., кабельный ввод – 1 шт.
ЭМ-300.000.000.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации счетчика количества жидкости «ЭМИС-МЕРА 300»
ЭМ-300.000.000.000.00 ПС	Паспорт на счетчик количества жидкости «ЭМИС-МЕРА 300»
ЭМ-300.000.000.000.00 МП	Методика поверки счетчика количества жидкости «ЭМИС-МЕРА 300»

Дополнительная комплектация согласно упаковочному листу.

5.2. Упаковывание

Счетчик количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации

Упаковщик

подпись

Ф.И.О.

дата

6 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

6.1. Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули:

Наименование	Версия	Заводской номер

_____ организация

_____ Ф.И.О.

_____ Должность

_____ Дата

_____ Подпись

Наименование	Версия	Заводской номер

_____ организация

_____ Ф.И.О.

_____ Должность

_____ Дата

_____ Подпись

7 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Срок службы

Срок службы счетчика количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 10 лет.

7.2. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации:

«Ст»	Стандартная гарантия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления
«Р»	Расширенная гарантия - «Ввод» месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более «Изгот» месяцев со дня изготовления.
«СГ»	Спец. гарантия «Спец. гарантия»

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 счетчика произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- счетчик подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;
- в паспорте отсутствует отметка о вводе счетчика в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод

Срок службы счетчика количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

Ремонт счетчиков количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300 проводится в региональных сервисных центрах АО «ЭМИС», либо потребителем с предварительным согласованием производителя.

Эксплуатационные случаи, которые могут привести к отказу от гарантийных обязательств со стороны производителя, изложены в приложении В руководства по эксплуатации «ЭМ-300.000.000.000.00 РЭ» для счетчиков количества жидкости ЭМИС-МЕРА 300.

8 СЕРТИФИКАТЫ

1. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 65918-16. Выдан: Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Действителен до 14 декабря 2026 г.

2. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00688/21. Выдан: ОС ВСИ «ВНИИФТРИ». Срок действия с 22.03.2021г. по 21.03.2026г.

3. Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.85958/24. Выдан: Испытательной лабораторией «Вольтекс» ООО «ПрофНадзор». Срок действия с 09 июля 2024 г. по 08 июля 2029 г.

4. Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.85958/24. Выдан: Испытательной лабораторией «Вольтекс» ООО «ПрофНадзор». Срок действия с 09 июля 2024 г. по 08 июля 2029 г.

5. Отрицательное решение по сертификации на соответствие ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № 24/07/0033 от 23.07.2024. Выдано: ОС ООО «Эксперт-Сертификация».

6. Сертификат соответствия ГОСТ Р 53679-2009 (ИСО 15156-1:2001) «Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для применения в средах, содержащих сероводород, при добыче нефти и газа. Часть 1. Общие принципы выбора материалов, стойких к растрескиванию», ГОСТ Р 53678-2009 (ИСО 15156-2:2003) «Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для применения в средах, содержащих сероводород, при добыче нефти и газа. Часть 2. Углеродистые и низколегированные стали, стойкие к растрескиванию, и применение чугунов» №04ИДЮ116.RU.C00352. Выдан: ОС ООО «ПрофНадзор». Срок действия с 26.05.2023 по 25.05.2026.

