

Содержание

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3	ИСПЫТАНИЯ	6
4	ПРИЕМКА И ПОВЕРКА	7
5	КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	10
6	УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	11
7	СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
8	ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА	12
9	СЕРТИФИКАТЫ	13

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Счетчик предназначен для измерения массы (массового расхода) жидкости, нефтегазоводяной 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

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454007, г. Челябинск, пр. Ленина, 3, офис 308

Тел./факс (351) 729-99-12

www.emis-kip.ru

2 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).

ВНИМАНИЕ!

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 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 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.

4.2 Первичная поверка

Поверочная жидкость: вода

Значение калибровочных коэффициентов в соответствии с пунктом **10. ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА**

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.

4.3 Периодические поверки

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки преобразователь признан годным к эксплуатации

Значение калибровочных коэффициентов в соответствии с пунктом **10. ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА**

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам проверки преобразователь признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам проверки преобразователь признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам проверки преобразователь признан годным к эксплуатации

**Подпись
поверителя**

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам проверки преобразователь признан годным к эксплуатации

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.
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

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

7.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации:

«
С
Т
»

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.

«
С
Г
»

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭМИС-МЕРА 300-030-С-Э1-В1
Заводской номер		123
Дата изготовления продукции		14 марта 2015 г
Дата ввода в эксплуатацию		25 мая 2015 г
Дата обнаружения неисправности		18 июля 2015 г
Описание неисправности потребителем		
Возможные причины неисправности		
Параметры измеряемой среды	измеряемая среда	Нефтегазоводяная смесь
	температура, °С	20 °С
	давление, МПа	0,5
	предполагаемый расход, т/сут	20
Вторичный прибор (при наличии)	название	
	способ связи	
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

9 СЕРТИФИКАТЫ

1. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 65918-16. Срок действия утверждения типа до 14 декабря 2026 г.
2. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ЕАЭС RU С-RU.ВН02.В.00688/21. Срок действия с 22.03.2021г. по 21.03.2026г.
3. Сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № TC RU С-RU.АБ61.В.00208. Срок действия с 25.12.2017 г. по 24.12.2022 г.
4. Декларация о соответствии ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» № ЕАЭС N RU Д-RU.АБ61.В.00444. Срок действия с 21.12.2017 г. по 20.12.2022 г.
5. Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № ЕАЭС N RU Д-RU.АД07.В.00538/19. Срок действия с 30.07.2019г. по 29.07.2024 г.
6. Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» № ЕАЭС N RU Д-RU.АД07.В.00358/19. Срок действия с 09.07.2019г. по 08.07.2024 г.
7. 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» № SG РОСС RU.АБ23.Н00106. Срок действия с 30.11.2020 по 29.11.2023 г.