

ЭМИС-ДИО
230Л.000.00 ПС
v1.3.4

№

мод.

Основные
технические
данные

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя

СЧЕТЧИК ЖИДКОСТИ КАМЕРНЫЙ «ЭМИС-ДИО 230Л»

Паспорт



ЗАО «ЭМИС»
Россия, Челябинск

 **ЭМИС**
производство расходомеров

Правовая информация

Изготовитель оставляет за собой право модернизировать продукцию и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. При необходимости получения информации по продукции 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 доб. 741,744,756,763
e-mail: support@emis-kip.ru

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 КОНСЕРВАЦИЯ	10
7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	11
8 СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА	13

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Счетчик предназначен для измерения объема и объемного расхода жидкостей вязкостью до 2000 мПа*с

Счетчик используется при коммерческом и внутрихозяйственном учете в нефтехимической промышленности, а также на других объектах, где по условиям эксплуатации возможно их применение.

Применяется в качестве счетчика бензина, сжиженного газа, керосина, дизельного топлива (солярки), нефти, нефти с водой, мазута и других жидкостей на предприятиях топливноэнергетического комплекса и других отраслей промышленности.

1.2 Обозначение

ЭМИС-ДИО 230Л

ТУ 4213-046-14145564-2014

1.3 Заводской номер

1.4 Дата изготовления

1.5 Предприятие-изготовитель

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, д.3, офис 308

Тел +7 (351) 729-99-12, 729-99-13, 729-99-16
www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики счетчика

Характеристика	Значение
Взрывозащита	☐ без взрывозащиты ☐ 1ExdIICT2-T6)X
Диаметр условного прохода, мм	_____
Класс точности	0,5
Измеряемая среда	_____
Избыточное давление измеряемой среды, не более, МПа	☐ 1,6 ☐ 2,5 ☐ 4,0 ☐ 6,3
Температура измеряемой среды	☐ -, стандартное ☐ 80, расширенное ☐ Вт, высокотемпературное
Вязкость измеряемой среды, мПа·с	_____
Выходные сигналы	☐ нет ☐ импульсный цена импульса _____ ☐ аналоговый токовый 4-20 мА
Температура окружающей среды, °С	от -40°С до +60
Индикация	механический индикатор со шкалой
Защита от пыли и влаги	IP65

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Счетчик подвергнут испытаниям по проверке герметичности согласно ТУ 4213-046-14145564-2014.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-046-14145564-2014. Проточная часть преобразователя подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,1 раза, в течение десяти минут. Подтеки жидкости на корпусе расходомера, а также спад давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Счетчик соответствует требованиям

ТУ 4213-046-14145564-2014 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Счетчик подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-046-14145564-2014 (для исполнения с выходным сигналом).

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-046-14145564-2014.

Сопротивление изоляции измерено:

Определение проводят мегомметром с номинальным напряжением 500 В. Мегомметр подключают между соединенными клеммами выходных цепей и корпусом счетчика. Отсчет показаний, определяющих электрическое сопротивление изоляции, проводят по истечении 1 мин после приложения напряжения.

Счетчик считается выдержавшим испытания, если сопротивление изоляции соответствует значению 20 МОм при температуре окружающего воздуха 23 ± 5 °С и относительной влажности от 30 до 80 %.

Результаты испытаний:

Счетчик соответствует требованиям

ТУ 4213-046-14145564-2014 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 Первичная поверка

Счетчик соответствует техническим условиям ТУ 4213-046-14145564-2014 и признан годным для эксплуатации.

Интервал между поверками

2 года.

Поверочная среда

☐ вода ☐ рабочая среда _____

Подпись ОТК

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.2 Периодические поверки

Дата поверки

Поверочная среда

Срок следующей поверки

☐ вода ☐ рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

☐ вода ☐ рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

☐ вода ☐ рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

ФИО

подпись

Поверитель

ФИО

подпись

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки☐ вода ☐ рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО_____
ФИО_____
подпись_____
подпись

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки☐ вода ☐ рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подписи

Потребитель

Поверитель

ФИО_____
ФИО_____
подпись_____
подпись

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

Комплект поставки расходомера:

5.1 Комплектация

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ДИО 230Л	Счетчик согласно заказу
ЭМИС-ДИО 230Л. РЭ	Руководство по эксплуатации на счетчик
ЭМИС-ДИО 230Л. ПС	Паспорт на счетчик
МЦКЛ.0138.МП	Методика поверки

5.2 Упаковывание

Счетчик упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации

6 КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации

Первичный преобразователь счетчика законсервирован с использованием средств, указанных в **таблице 6.1.**

Таблица 6.1 Жидкости, применяемые для консервации счетчиков

	Средство консервации	Срок хранения
☐	Консервационные масла К-17 или К-17у	5 лет
☐	Дизельное топливо, машинные или трансформаторные масла с добавлением 10-15% присадки АКОР-1	2 года

7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

7.1 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

8 СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**8.1 Срок службы**

Срок службы счетчика при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 8 лет.

8.2 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации.

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

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:

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

ВНИМАНИЕ!

Срок службы счетчика при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт счетчика проводится в региональных сервисных центрах компании ЗАО «ЭМИС», либо потребителем после предварительного согласования с производителем.

9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭД230Л-Вн-025-ГП
Заводской номер		111
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/см ²	1,6
	предполагаемый расход, м ³ /ч	6
Вторичный прибор (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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 54743

Срок действия до 08 апреля 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Счетчики жидкости камерные "ЭМИС-ДИО 230Л/230М"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "ЭМИС" (ЗАО "ЭМИС"), г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 57045-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МЦКЛ.0138.МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08 апреля 2014 г. № 460

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

..... 2014 г.

Серия СИ

№ 014818

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.B.00298

Серия RU № 0061339

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

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 жидкости камерные «ЭМИС-ДИО 230Л»

Технические условия ТУ 4213-046-14145564-2014

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 № 14.1741 от 26.06.2014
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 22.03.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4213-046-14145564-2014

Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах

Схема размещения 1с

СВЯЗЬ: 03.07.2014 ПО 02.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Уполномоченное
лицо органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.И. Мартынов

(инициалы, фамилия)

www.emis-kip.ru**ЗАО «ЭМИС»**

«Электронные и механические
измерительные системы»

Российская Федерация
454091, г. Челябинск
пр. Ленина, д.3, офис 308

Служба продаж

+7 (351) 729-99-12
(многоканальный)
+7 (351) 729-99-16

sales@emis-kip.ru

**Служба технической
поддержки и сервиса**

+7 (351) 729-99-12
доб. 741,744,756,763

support@emis-kip.ru