



ЭМИС-ДИО
230Л.000.00 ПС
v1.3.9

№

мод.

Основные
технические
данные

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя

СЧЕТЧИК ЖИДКОСТИ КАМЕРНЫЙ «ЭМИС-ДИО 230Л»

Паспорт



www.emis-kip.ru

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	<input type="checkbox"/> без взрывозащиты <input type="checkbox"/> 1ExdIIС(T2-T6)Х
Диаметр условного прохода, мм	_____
Класс точности	0,5
Избыточное давление измеряемой среды, не более, МПа	<input type="checkbox"/> 1,6 <input type="checkbox"/> 2,5 <input type="checkbox"/> 4,0 <input type="checkbox"/> 6,3
Температура измеряемой среды	<input type="checkbox"/> -, стандартное <input type="checkbox"/> 80, расширенное <input type="checkbox"/> Вт, высокотемпературное
Вязкость измеряемой среды, мПа·с	_____
Выходные сигналы	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> импульсный цена импульса _____ <input type="checkbox"/> 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

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

 вода рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

 вода рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

 вода рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

 вода рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

 вода рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Поверочная среда

Срок
следующей
поверки

 вода рабочая среда _____

По результатам поверки расходомер признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

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
<input type="checkbox"/>	Консервационные масла К-17 или К-17у	5 лет
<input type="checkbox"/>	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. Назначенный срок службы – 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:

Стандартная гарантия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления

Расширенная гарантия - ___ месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более ___ месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок на замененные модули после выполнения ремонта на заводе изготовителе – 6 месяцев.

8.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

_____		организация
_____	_____	должность
_____	_____	подпись
_____	_____	дата

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		<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

ОС.С.29.092.А № 54743

Срок действия до 14 февраля 2024 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики жидкости камерные "ЭМИС-ДИО 230Л/230М"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Закрытое акционерное общества "ЭМИС" (ЗАО "ЭМИС"), г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 57045-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МЦКЛ.0138.МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 февраля 2019 г. № 227

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



А.В.Кулешов

..... 2019 г.

Серия СИ

№ 034670

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00139/19

Серия RU № 0101821

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полigon для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: lvst@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» Место нахождения: 454091, Российская Федерация, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308. Адрес места осуществления деятельности: 456518, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/1. ОГРН 1037729015807; телефон: (351) 729-99-16; адрес электронной почты: inform@emis-kip.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» Место нахождения: 454091, Российская Федерация, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456518, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/1

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики жидкости камерные «ЭМИС-ДИО-230Л» (приложение на бланке № 0673073).
Технические условия ТУ 4213-046-14145564-2014
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 19.2877 от 25.06.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 914 от 16.04.2019. 3. Технические условия ТУ 4213-046-14145564-2014; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации 230Л.00.00.РЭ. 4. Схема сертификации Гс.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0673073. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации 230Л.00.00.РЭ. Сертификат действителен с приложением на бланках №№ 0673073, 0673074.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.07.2019 ПО 01.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНОРуководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)
Евгения Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
Объединение Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

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