

ЭМИС-ДИО
230.000.00 ПС
v1.2.18

№

мод.

Основные
технические
данные

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя

СЧЕТЧИК ЖИДКОСТИ РОТОРНЫЙ «ЭМИС-ДИО 230»

Паспорт



 **ЭМИС**
производство расходомеров

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 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 жидкости роторный «ЭМИС-ДИО 230» (далее счетчик) предназначен для измерения объема и объемного расхода жидкостей 1 и 2 группы с вязкостью от 0,3 до 2000 мПа*с.

Счетчик может использоваться в качестве счетчиков бензина, сжиженного газа, керосина, дизельного топлива (солярки), нефти, нефти с водой, мазута и других жидкостей на предприятиях топливно-энергетического комплекса и других отраслей промышленности.

Счетчик может применяться 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.

1.2 Обозначение

ЭМИС-ДИО 230 -

ТУ 4213-018-00230-2008

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
Температура окружающей среды, °C	от -40 до +70
Защита от пыли и влаги	IP65
Исполнение AST*	☐ Да ☐ Нет
* Содержание H ₂ S в окружающей среде при нормальной работе не более	10 мг/м ³
в аварийной ситуации (не более 1 часа)	100 мг/м ³

Остальные технические характеристики приведены в приложении.

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

Счетчики общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять счетчики взрывозащищенных исполнений. Особенности использования счетчиков взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Выбор материалов проточной части счетчика осуществляется исходя из требований конкретного технологического процесса. Ответственность за выбор материала проточной части счетчика несет потребитель.

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Счетчик ЭМИС-ДИО 230 подвергнут испытаниям по проверке герметичности согласно ТУ 4213-018-00230-2008.

Методика испытаний в соответствии ТУ 4213-018-00230-2008.

Проточная часть счетчика подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,1 раза, в течение десяти минут.

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

Результаты испытаний:

Счетчик соответствует требованиям

ТУ 4213-018-00230-2008 по герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Счетчик ЭМИС-ДИО 230 подвергнут испытаниям по определению электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-018-00230-2008.

Определение электрического сопротивления изоляции цепей питания относительно корпуса проводят по ГОСТ 12997.

Определение проводят мегомметром с номинальным напряжением 500 В. Мегомметр подключают между соединенными клеммами питания 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 4213-018-00230-2008 по величине электрического сопротивления изоляции.

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

4.1 Первичная поверка

Счетчик ЭМИС-ДИО 230 соответствует техническим условиям ТУ 4213-018-00230-2008 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

Значение калибровочного коэффициента, Ко _____

Интервал между поверками - 1 год.

Подпись ОТК

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

4.2 Периодические поверки

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, Ко _____

Интервал между поверками - 1 год.

По результатам поверки счетчик признан годным к эксплуатации

Срок
следующей
поверки

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____

Интервал между поверками - 1 год.

Срок
следующей
поверки

По результатам поверки счетчик признан годным к эксплуатации

Подпись
поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____

Интервал между поверками - 1 год.

Срок
следующей
поверки

По результатам поверки счетчик признан годным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____

Интервал между поверками - 1 год.

По результатам поверки счетчик признан годным к эксплуатации

Срок
следующей
поверки

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

Дата поверки

Значение калибровочного коэффициента, K_0 _____

Интервал между поверками - 1 год.

По результатам поверки счетчик признан годным к эксплуатации

Срок
следующей
поверки

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

5.1 Комплектация

Комплект поставки счетчика:

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-ДИО 230	Счетчик жидкости согласно заказу
ЭМИС-ДИО 230. РЭ	Руководство по эксплуатации на счетчик
ЭМИС-ДИО 230. ПС	Паспорт на счетчик
ЭД230.000.000.000.00 И1	Методика поверки

5.2 Упаковывание

Счетчик жидкости роторный ЭМИС-ДИО 230 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 «ЭМИС-ДИО 230» 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 – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 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	
_____	_____
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
- были внесены изменения в коэффициенты K1-K11 (см. РЭ ЭД230, табл.3.3)

ВНИМАНИЕ!

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

ВНИМАНИЕ!

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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 32305

Срок действия до 22 ноября 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счетчики жидкости роторные "ЭМИС-ДИО 230"

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 38302-08

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ЭД 230.000.000.000.00 И1 с изменением №1

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. № 1382

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Будыгин

«02» 12 2013 г.

Серия СИ

№ 012726



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ06.B.00294

Серия RU № 0061335

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащитных 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.ruАттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 выдан Росаккредитацией
ЗАЯВИТЕЛЬ

ЗАО «ЭМИС»

Адрес: Россия, 454007, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 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, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 3

ПРОДУКЦИЯ

Счетчики жидкости роторные «ЭМИС-ДИО 230»

Технические условия ТУ 4213-018-00230-2008

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 № 14.1737 от 20.06.2014

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 до 27 апреля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 21.03.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4213-018-00230-2008

Сертификат действителен с Ех-приложением на трёх листах

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.07.2014 ПО 30.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Эксперты (эксперты-аудиторы)

Г.Е. Епихина

(подпись, должность)

А.И. Мартынов

(подпись, должность)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807.

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1

Телефон: 83517299912, адрес электронной почты: info@emis-kir.ru

в лице Генерального директора Александровского Константина Владимировича

заявляет, что

Показывающие устройства, 1 и 2 категории, работающие под избыточным давлением, предназначенные для эксплуатации с жидкостями группы 1 и 2: счетчики жидкости роторные, тип «ЭМИС-ДИО 230»

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4213-018-00230-2008 «Счетчики жидкостные роторные "ЭМИС-ДИО 230"»

изготовитель: Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1

на ТИ ВД ЕАЭС 9026 10 210 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением"

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 2881-2018 от 26.02.2018 года, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «СДС-СЕРТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21A349. Предоставленная документация: обоснование безопасности; паспорт; руководство по эксплуатации; чертеж; технические условия; расчет на прочность; сведения о заводских испытаниях; технологические регламенты и сведения о технологическом процессе; документы, подтверждающие квалификацию специалистов и персонала изготовителя; комплект сертификатов на материалы и комплектующие

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции (ОЖ4) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 3 года, срок службы – 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением», не применялись.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.02.2023 включительно.


(подпись)

М.П.

Александровский Константин Владимирович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.АБ61 В.00462

Дата регистрации декларации о соответствии 01.03.2018

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