

ЭМИС-ДИО
230.000.00 ПС
v1.2.22

СЧЕТЧИК ЖИДКОСТИ РОТОРНЫЙ «ЭМИС-ДИО 230»

Паспорт

№

мод.



Основные
технические
данные

Комплектация

Первичная и
периодические
поверки

Гарантии
изготовителя



www.emis-kip.ru



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, °С	от -40 до +70
Защита от пыли и влаги	IP65
Исполнение AST*	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
*Преобразователи исполнения AST рассчитаны на работу при содержании сероводорода в окружающей среде в нормальном режиме не более 10мг/м3, в аварийной ситуации - до 100 мг/м3 в течение не более 1 часа. Содержание растворенного сероводорода в измеряемой среде до 6% по объему.	

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.

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.

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
<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 «ЭМИС-ДИО 230» 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 изготовителя – 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 подвергся 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.

9 ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭД230-Вн-025А-Н2-Ф-1,6-150-0,5-СИ-А-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	2,3
	предполагаемый расход, м ³ /ч	7,4
Вторичный прибор (при наличии)	название	ТЭКОН 19-05
	способ связи	Частотный канал
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

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

Срок действия до 02 октября 2023 г.

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02 октября 2018 г. № 2096

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



А.В.Кулепов

..... 2018 г.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00135/19

Серия RU № 0101817

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащитных 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 полигон 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: ivizi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» Место нахождения: 454091, Российская Федерация, город Челябинск, улица Ленина, дом 3, офис 308. Адрес места осуществления деятельности: 456518, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, 7/А. 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, улица 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 роторные «ЭМИС-ДИО-230» (приложение на бланке № 0673064).
Технические условия ТУ 4213-018-00230-2008
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 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 № 19.2873 от 19.06.2019 выдан испытательной лабораторией взрывозащитных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП109. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 912 от 16.04.2019. 3. Технические условия ТУ 4213-018-00230-2008; эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации 230.00.00.РЭ. 4. Схема сертификации 1с.

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 № 0673064. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по эксплуатации 230.00.00.РЭ. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0673064, 0673063.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.07.2019 ПО 30.06.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Евгения Галина Евгеньевна
(подпись)

Евгения Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Ольгов Николай Станиславович
(подпись)

Ольгов Николай Станиславович
(ф.и.о.)





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: inform@emis-kjp.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

код ТН ВЭД 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 5(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