

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений
№ 83825-21

Срок действия утверждения типа до 24 ноября 2031 г.

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Счётчики-расходомеры кориолисовые КТМ РуМАСС

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "НПП КуйбышевТелеком-Метрология"
(ООО "НПП КуйбышевТелеком-Метрология"), п.г.т. Волжский, Самарская обл.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "НПП КуйбышевТелеком-Метрология"
(ООО "НПП КуйбышевТелеком-Метрология"), п.г.т. Волжский, Самарская обл.

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
ОС

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 208-025-2021 с изменением N 2

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет

Срок действия утвержденного типа средств измерений продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 мая 2026 г. N 966.

Заместитель Руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AAE32C6AFD4EBBEF08073897BA50F00F
Кому выдан: Кузьмин Александр Михайлович
Действителен: с 30.03.2026 до 23.06.2027

А.М.Кузьмин

«30» июня 2026 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» апреля 2025 г. № 679

Регистрационный № 83825-21

Лист № 1
Всего листов 13

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Счётчики-расходомеры кориолисовые КТМ РуМАСС

Назначение средства измерений

Счётчики-расходомеры кориолисовые КТМ РуМАСС (далее – расходомеры) предназначены для измерений массового и объёмного расхода, массы и объёма жидкости и газа, их плотности и температуры.

Описание средства измерений

Принцип работы расходомеров основан на использовании сил Кориолиса, возникающих в колебательной системе. Значение силы Кориолиса зависит от массы жидкости и скорости её движения, и пропорциональна массовому расходу.

Конструктивно расходомеры состоят из следующих составных частей:

- Корпуса измерительного (далее – КИ);
- Блока обработки информации (далее – БОИ);
- Модуля выносного (опционально).

Расходомеры КТМ РуМАСС имеют несколько модификаций разделенные на серии: КТМ РуМАСС (базовая версия без указания серии), КТМ РуМАСС Е, КТМ РуМАСС F, КТМ РуМАСС RMM, КТМ РуМАСС RAU, КТМ РуМАСС RAV, КТМ РуМАСС REN, КТМ РуМАСС CU, КТМ РуМАСС CV.

Расходомеры имеют три вида БОИ КТМ-0 (БОИ стандартного исполнения) и КТМ-1 (БОИ исполнения Лайт), КТМ-С (БОИ для расходомера КТМ РуМАСС серии CU и CV), которые отличающиеся размером корпуса, набором интерфейсных плат, минимальной температурой эксплуатации.

БОИ КТМ-0, КТМ-1 и КТМ-С могут выпускаться в двух исполнениях: с ЖК-дисплеем и сенсорными кнопками управления и без ЖК-дисплея и кнопок управления.

Корпус измерительный расходомера предназначен для непосредственного измерения расхода, плотности рабочей среды и температуры измерительных трубок. Представляет собой две трубки измерительные, объединённые у основания пластинами стягивающими. Концы трубок измерительных приварены к коллекторам. На трубках установлены катушки измерительные, катушка возбуждающая и термопреобразователь сопротивления. Трубы защищены герметичным защитным кожухом. К коллекторам привариваются фланцы или иные типы подсоединений, предназначенные для монтажа расходомера на трубопровод.

БОИ предназначен для управления работой корпуса измерительного, приёма данных от корпуса измерительного и подключённых к БОИ устройств (датчик давления), определения расхода и объёма рабочей среды в стандартных условиях, хранения показаний расходомера, журналов событий, ошибок, отметок времени.

БОИ контролирует уровень входного напряжения питания.

БОИ обеспечивает сохранность информации при перебоях в сети электропитания и ошибках передачи в каналах связи. Аппаратура приёма-передачи информации осуществляет накопление данных в случае наличия ошибок передачи в каналах связи с последующим повторным обменом информации. Реализована функция проверки правильности приёма информации.

БОИ выполнен в виде обособленного модуля.

БОИ, в своём составе, содержит следующие, предназначенные для связи с компьютером, стандартизированной системой управления процессом (SCADA) и другими подключёнными к нему устройствами, интерфейсы:

- выход частотный/импульсный (цифровой);
- выход токовый аналоговый ((4-20) мА с поддержкой HART);
- вход токовый аналоговый ((4-20) мА с поддержкой HART);
- выход цифровой RS-485 с поддержкой Modbus RTU;
- выход цифровой Ethernet с поддержкой Modbus TCP;
- порт оптический (инфракрасный) с поддержкой Modbus RTU для настройки расходомера.

БОИ принимает сигналы от катушек измерительных, характеризующие частоту колебания трубок измерительных, а также разность фаз колебания двух половин труб.

Взаимодействие оператора с БОИ и обмен информацией происходит по каналу ввода вывода, через комплект кабелей соединительных.



Рисунок 1 – Внешний вид счётчиков-расходомеров кориолисовых КТМ РуМАСС:
а) КТМ РуМАСС серии Е Ду15 – 25 с БОИ КТМ-1; б) КТМ РуМАСС серии Е Ду50 – 250 с БОИ КТМ-0; в) КТМ РуМАСС серии RMM с БОИ КТМ-1; г) КТМ РуМАСС серии CV с БОИ КТМ-С
д) КТМ РуМАСС серии F с БОИ КТМ-0; е) КТМ РуМАСС серии REN с БОИ КТМ-1;
ж) КТМ РуМАСС серии RAV с БОИ КТМ-1

Индикаторы световые БОИ отображают состояние расходомера, отклики команд и состояние рабочих процессов.

Расходомеры КТМ РуМАСС имеют взрывозащищённые исполнения.

Опционально в состав расходомера КТМ РУМАСС может входить модуль выносной для удалённой индикации показаний, доступа к показаниям, и передачи показаний по различным интерфейсам. Модуль выносной обеспечивает взаимодействие оператора с расходомером на расстоянии, обеспечивая:

- считывание информации с блока обработки информации;
- визуальное представление на дисплее информации о значениях измеряемых параметров, состоянии расходомера;
- передачу на верхний уровень системы учёта значений измеряемых и вычисляемых расходомером параметров;
- управление работой расходомера;
- хранение собственной конфигурации;
- самодиагностику состояния внутренних узлов.

Внешний вид расходомеров представлен на рисунке 1.

В зависимости от серии, типоразмера и условий эксплуатации расходомеры могут иметь следующие исполнения:

- стандартное интегральное;
- стандартное разнесённое;
- криогенное интегральное;
- криогенное разнесённое;
- высокотемпературное интегральное;
- высокотемпературное разнесённое;
- для высокого давления интегральное;
- для высокого давления разнесённое.

Особо важные отсеки БОИ подлежат пломбировке для защиты от несанкционированного доступа.

В расходомерах реализована функция вычисления массы нефти и нефтепродуктов, основанная на прямом или косвенном методе динамических измерений согласно ГОСТ 8.587-2019 при вводе необходимых для расчёта параметров нефтепродукта.

Знак утверждения типа и заводской номер (лазерной гравировкой), состоящий из 10 цифр, наносятся на маркировочную табличку, закрепляемую на корпусе БОИ.

Расположение маркировочной таблички на БОИ показано на рисунке 2.

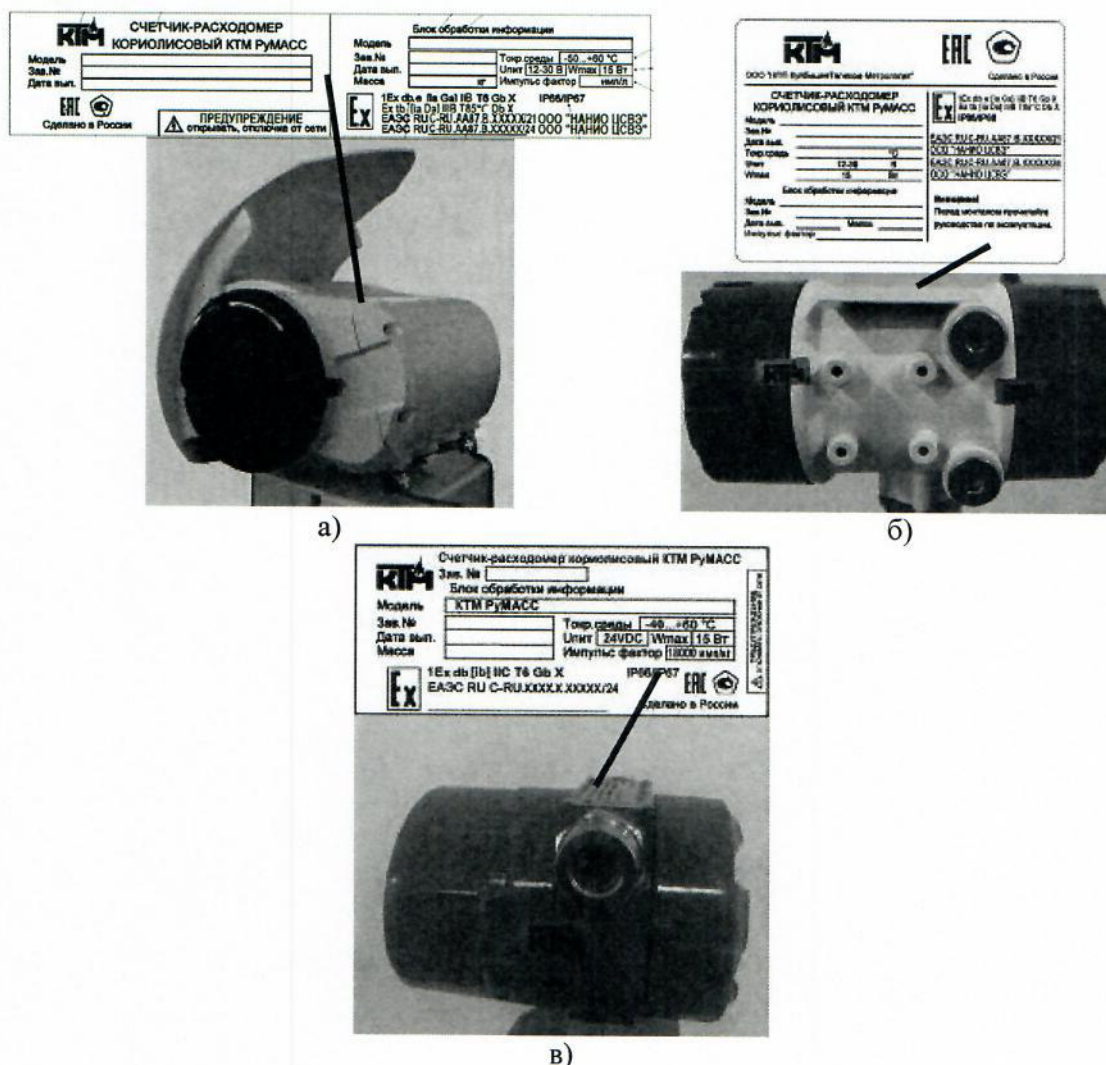


Рисунок 2 – Маркировочная табличка: а) БОИ КТМ-0, б) БОИ КТМ-1, в) БОИ КТМ-С

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) расходомера является встроенным. Преобразование измеряемых величин и обработка измерительных данных выполняется с использованием внутренних аппаратных и программных средств. ПО хранится в энергонезависимой памяти.

Внутреннее ПО на основе измеренных данных рассчитывает массу, объём, объёмный расход, выводит измеренные и рассчитанные параметры на дисплей и цифровые и аналоговые выходы.

Для обеспечения защиты измерительных и конфигурационных данных от несанкционированного доступа, в ПО расходомера предусмотрен двухуровневый разграниченный доступ по паролям («Пользователь», «Сервис»), в зависимости от выполняемых функций и уровня полномочий.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
	KTM-0	KTM-1	KTM-C
Идентификационное наименование ПО	Firmware BOI-3	Firmware BOI-4	Firmware BOI-C
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.x.x	1.x.x	1.x.x
Цифровой идентификатор метрологической значимой части (алгоритм CRC32)	0xA81124B7	0xB139F763	0x9DCD4D96
Примечание – «х» может принимать значение от 1 до 9 и не относится к метрологически значимой части ПО.			

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Пределы относительной погрешности измерений δ_0 , %:	
- массового расхода и массы жидкости ¹⁾²⁾	$\pm 0,1$; $\pm 0,15$; $\pm 0,2^{3)}$; $\pm 0,25^{3)}$; $\pm 0,5^{3)}$
- объёмного расхода и объёма жидкости	$\pm 0,11$; $\pm 0,15$; $\pm 0,2^{3)}$; $\pm 0,25^{3)}$; $\pm 0,5^{3)}$
- массового расхода сжиженного природного газа и других криогенных сред	$\pm 0,5$
- массового расхода природного газа и других газовых сред	$\pm 0,5$; $\pm 0,35^{5)}$
- при имитационном методе поверки	$\delta_0 + 0,1$
- массы и массового расхода брутто нефти/нефтепродуктов при прямом и косвенном методе динамических измерений по ГОСТ 8.587	$\pm 0,25$
- массы и массового расхода нетто нефти/нефтепродуктов при прямом и косвенном методе динамических измерений по ГОСТ 8.587	$\pm 0,35$
Повторяемость массового и объёмного расхода рабочей среды, %	$\pm 0,05$
Динамический диапазон измерений (от номинального расхода) ⁸⁾	1:20
Диапазон измерений плотности, кг/м^3	от 650 до 2000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности, кг/м^3	$\pm 10^{4)}$; ± 5 ; ± 1 ; $\pm 0,5$; $\pm 0,3^{7)}$; $\pm 0,2^{6)}$
Повторяемость измерения плотности, кг/м^3	$\pm 0,1$

Наименование параметра	Значение параметра
Температура рабочей среды, °С:	
- стандартное интегральное исполнение	от минус 60 до плюс 125
- стандартное разнесённое исполнение	от минус 60 до плюс 200
- криогенное исполнение	от минус 196 до плюс 80
- высокотемпературное исполнение	от минус 10 до плюс 400
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1
Повторяемость температуры, °С	±0,2
Примечания: 1) При поверке расходомеров в составе СИКН, СИКНП или АСН, допускается их дальнейшая эксплуатация с пределом допускаемой относительной погрешности измерений массового расхода (массы) жидкости ±0,25% в качестве рабочего и ±0,2% в качестве контрольного; 2) С функцией компенсации показаний расхода и плотности по температуре; 3) При калибровке и/или поверке с помощью компакт-прувера, трубопоршневой установки, эталонов 2-го разряда; 4) При имитационной поверке; 5) При калибровке на газе с использованием калибровочных коэффициентов; 6) При калибровке в лаборатории под условия места эксплуатации; 7) При калибровке в рабочих условиях на месте эксплуатации с помощью поточного плотномера, рабочего эталона; 8) При массовом расходе $Q < 0,05 \cdot Q_{\text{ном}}$ относительная погрешность измерений рассчитывается по формуле $\pm \frac{ZS}{Q} \cdot 100$.	

Таблица 2.1 – Массовый расход расходомеров КТМ РумАСС

[illegible]

Таблица 2.2– Массовый расход расходомеров КТМ РуМАСС серии Е

Наименование параметра	Значение параметра								
Диаметр условного прохода, мм	2	8	15	25	50	80	100	200	250
Массовый расход, кг/ч:									
- номинальный	120	1000	3820	18290	50580	177750	566892	762000	1340000
- максимальный	130	1800	7500	30050	91700	293400	645000	1470000	2550000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	0,006	0,05	0,19	0,92	2,53	8,9	28	38	67
Примечание – Номинальный расход $Q_{ном}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.									

Таблица 2.3 – Массовый расход расходомеров КТМ РуМАСС серии F

Наименование параметра	Значение параметра			
Диаметр условного прохода, мм	25	50	80	100
Массовый расход, кг/ч:				
- номинальный	17000	44000	130000	300000
- максимальный	22500	66000	195000	450000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	0,85	2,2	6,5	15
Примечание – Номинальный расход $Q_{ном}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.				

Таблица 2.4 – Массовый расход расходомеров КТМ РуМАСС серии RMM

Наименование параметра	Значение параметра				
Диаметр условного прохода, мм	100	150	200	250	350
Массовый расход, кг/ч:					
- номинальный	294931	415179	904211	1604333	2389527
- максимальный	409000	545000	1470000	2550000	3266000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	8,3	19,71	29,45	63,56	99,65

Наименование параметра	Значение параметра
Примечание – Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °C до 25 °C и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.	

Таблица 2.5 – Массовый расход расходомеров КТМ Румасс серии РЕН

Наименование параметра	Значение параметра			
Диаметр условного прохода, мм	100	150	250	400
Массовый расход, кг/ч:				
- номинальный	350000	800000	2200000	4100000
- максимальный	-	-	-	-
Стабильность нуля ZS, кг/ч	14	32	88	137
Примечание – Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.				

Таблица 2.6 – Массовый расход расходомеров КТМ Румасс серии RAU

Наименование параметра	Значение параметра													
Диаметр условного прохода, мм	2	5	8	15	25	40	50	65	80	100	150	200	250	350
Массовый расход, кг/ч:														
- номинальный	120	270	1000	3000	1520 0	3250 0	5250 0	9600 0	1550 00	2900 00	4620 00	9000 00	1604 000	2380 000
- максимальный	130	310	1420	4200	2160 0	4600 0	7500 0	1360 00	2200 00	4030 00	6520 00	1463 000	2350 000	3266 000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	0,0 092	0,0 202 5	0,07 5	0,15	0,76	1,59	2,62	4,36	7,76	21,75	34,65	67,5	120,3	178,5
Примечание – Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.														

Таблица 2.7– Массовый расход расходомеров КТМ РуМАСС серии RAV

Наименование параметра	Значение параметра					
Диаметр условного прохода, мм	8	15	25	50	80	100
Массовый расход, кг/ч:						
- номинальный	1300	4200	15000	59500	133000	327000
- максимальный	2700	8100	20000	87100	238000	436000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	0,1	0,32	1,15	4,35	9	21,8
Примечание – Номинальный расход $Q_{ном}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.						

Таблица 2.8 – Массовый расход расходомеров КТМ РуМАСС серии CU

Наименование параметра	Значение параметра													
Диаметр условного прохода, мм	2	5	8	15	25	40	50	65	80	100	150	200	250	350
Массовый расход, кг/ч:														
- номинальный	120	270	1000	3000	15200	32500	52500	96000	155000	290000	462000	900000	1604000	2380000
- максимальный	130	310	1420	4200	21600	46000	75000	136000	220000	403000	652000	1463000	2350000	3266000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	0,0092	0,02025	0,075	0,15	0,76	1,59	2,62	4,36	7,76	21,75	34,65	67,5	120,3	178,5
Примечание – Номинальный расход $Q_{ном}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.														

Таблица 2.9 – Массовый расход расходомеров КТМ РуМАСС серии CV

Наименование параметра	Значение параметра					
Диаметр условного прохода, мм	8	15	25	50	80	100
Массовый расход, кг/ч:						
- номинальный	1300	4200	15000	59500	133000	327000
- максимальный	2700	8100	20000	87100	238000	436000
Стабильность нуля ZS, кг/ч	0,1	0,32	1,15	4,35	9	21,8

Наименование параметра	Значение параметра
Примечание – Номинальный расход $Q_{\text{ном}}$ – расход, при котором значение перепада давления на измерительном приборе при использовании в качестве среды воды с температурой от 20 °С до 25 °С и давлением от 0,1 до 0,2 МПа составляет приблизительно 0,1 МПа.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -50 до +60 (от -70 с применением устройства обогрева)
Относительная влажность окружающей среды, %, не более	98 ¹⁾
Расширенный динамический диапазон измерений расхода от номинального	1:100
Плотность рабочей среды, кг/м ³	от 1 до 3000
Рабочее давление избыточное, МПа:	
- стандартное исполнение	от 0 до 10,6
- для высокого давления	от 0 до 40
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP66/IP67 – корпус измерительный, БОИ стандартного исполнения и БОИ исполнения С; IP66/IP68 – БОИ исполнения Лайт
Маркировка взрывозащиты БОИ:	
- БОИ стандартного исполнения	1Ex db eb [ia Ga] IIB T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIB T85°C Db X
	1Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X
- БОИ исполнения Лайт	1Ex db eb [ia Ga] IIB T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIB T85°C Db X
	1Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db X
- БОИ исполнения С	1 Ex db [ib] IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты корпуса измерительного:	
- для серии КТМ РуМАСС	0Ex ia IIB T6...T1 Ga X Ex ia IIIB T85°C...T450°C Da X
	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T450°C Da X

Наименование параметра	Значение параметра
- для серий КТМ Румасс Е, F, RMM, REN	0Ex ia IIB T6...T1 Ga X Ex ia IIIB T85°C...T450°C Da X
	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X Ex ia IIIC T85°C...T450°C Da X
- для серий КТМ Румасс RMM	1Ex ib IIB T6...T1 Gb X Ex ib IIIB T85°C...T450°C Db X
	1Ex ib IIC T6...T1 Gb X Ex ib IIIC T85°C...T450°C Db X
- для серий КТМ Румасс RAU, RAV	1Ex ib IIC T6...T1 Gb X Ex ib IIIC T85°C...T450°C Db X
- для серий КТМ Румасс CU, CV	1 Ex ib IIC T6...T1 Gb X
Напряжение питания (постоянного тока) ²⁾ , В	от 12 до 30
Напряжение питания (переменного тока) ³⁾ , В	от 85 до 265
Потребляемая мощность, Вт, не более	15
Ток аналогового выхода, мА	от 4 до 20
Примечания: ¹⁾ При температуре плюс 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги; ²⁾ 220 В, 50 Гц с использованием преобразователя напряжения; ³⁾ Для расходомеров серий КТМ Румасс CU, CV.	

Таблица 4 – Показатели надёжности

Наименование параметра	Значение
Срок службы, лет	20
Срок средней наработки на отказ, ч, не менее	150 000

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом и на шильдик расходомера лазерной гравировкой.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Счётчик-расходомер кориолисовый	КТМ Румасс	1 шт.
Программное обеспечение «КТМ SMART STREAM» на электронном носителе*	-	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.

Наименование	Обозначение	Количество
Руководство по эксплуатации*	PMTB.08.000.00.0000.000PЭ PCTM.28.000.00.0000.000PЭ PCTM.48.000.00.0000.000PЭ PCTM.49.000.00.0000.000PЭ PCTM.50.000.00.0000.000PЭ PCTM.80.000.00.0000.000PЭ	1 экз.
Программное обеспечение «KTM SMART STREAM. Руководство пользователя»*	PMTB.08.900.01.0100.000 99	1 экз.
Паспорт	PMTB.08.000.X0.0000.000ПC PCTM.80.000.00.0000.000ПC	1 экз.
Примечание – Доступно на сайте изготовителя.		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.6.1 руководства по эксплуатации PMTB.хх.000.00.0000.000PЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 мая 2022 г. № 1133 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2019 г. № 2603 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений плотности»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 ноября 2024 г. № 2712 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

PMTB.407171.001ТУ «Счетчик-расходомер кориолисовый KTM РуМАСС. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»
(ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»)

ИНН: 6312102369

Юридический адрес: 446394, Самарская обл., м.р-н Красноярский, гп. Волжский, пгт. Волжский, ул. Пионерская, зд. 5, эт. 2, помещ. 8

Тел./факс (846) 202-00-65

E-mail: info@ktkprom.com

Web-сайт: www.ktkprom.ru

Изготовители

Общество с ограниченной ответственностью «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»
(ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология»)

ИНН: 6312102369

Адрес: 446394, Самарская обл., м.р-н Красноярский, гп. Волжский, пгт. Волжский,
ул. Пионерская, зд. 5, эт. 2, помещ. 8

Тел./факс (846) 202-00-65

E-mail: info@ktprom.com

Web-сайт: www.ktkprom.ru

Qingdao Add Value Flow Metering Co., Ltd, Китай

Адрес: East Zone 2f, Workshop 13, Hancheng Road, Qinqdao Free Trade Zone, Shandong
Province, 266555, P.R. China

E-mail: aria@addvalueflow.com

Web-сайт: www.addvalueflow.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной
метрологии – Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по техническому регулированию и
метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 525EEF525B83502D7A69D9FC03064C2A

Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович

Действителен: с 06.03.2024 до 30.05.2025

Е.Р.Лазаренко

М.п.

«21» апреля 2025 г.