

Сводная таблица преобразователей



Сравнительные характеристики	Rosemount 3051SMV, Rosemount 4088	Rosemount 3051S	Rosemount 3051
Технические условия	ТУ 4212-079-51453097-2016	ТУ 4212-076-51453097-2015	ТУ 4212-021-12580824-2006
Измеряемые (вычисляемые) параметры	Статическое давление, разности давлений, температура (массовый расход, объемный расход, расход тепловой энергии)	Разность давлений Избыточное/Разрежение Абсолютное	Разность давлений Избыточное/Разрежение Абсолютное
ВГД разности давлений/ избыточного давления, МПа	13,79/25	13,79/68,9	13,79/68,9
Диапазон температур окружающей среды, °С	от -50 до 85 (опция)	от -60 до 85 (опция)	от -60 до 85 (опция)
	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от -40 до 121	от -40 до 121	от -40 до 121
	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)
	от -128 до 410 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -128 до 410 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -128 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)
Основная приведенная погрешность датчика, %	разности давлений ±0,04; ±0,025; ±0,055	±0,025 (опция) ±0,035	±0,04
Основная относительная погрешность, %	разности давлений ±0,04% расхода до ±0,65%	±0,04 (опция)	-
Диапазон перенастройки пределов измерений	200:1 (измерение давления) 14:1 (измерение расхода)	200:1 150:1	150:1 100:1
Гарантийный срок эксплуатации	1 год (3 или 5 лет - опция) 12 лет - для 4088 расш. для расхода 15 лет - для 3051SMV Ultra/Ultra for Flow	1 год (3 или 5 лет - опция) 15 лет - для Ultra/Ultra for Flow	12 месяцев (3 или 5 лет - опция)
Долговременная стабильность	5 лет - для 4088 15 лет - для 3051SMV	15 лет	10 лет
Минимальное время отклика	60 мс	100 мс	100 мс
Материал мембраны	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276), Monel (сплав 400), Тантал, Позолоченный Monel (сплав 400), Позолоченная нерж.сталь 316L		
Выходной сигнал	4-20 мА/HART - для 3051SMV Modbus (RS485) - для 4088A Bristol (BSAP) и MVS205 - для 4088B	4-20 мА/HART Foundation Fieldbus WirelessHART	4-20 мА/HART Foundation Fieldbus Profibus, WirelessHART 1-5 В/HART (0,8-3,2 В/HART)
Степень пылевлагозащиты	IP68 ¹⁾ /IP66	IP68 ¹⁾ /IP66	IP68 ¹⁾ /IP66
Виды исполнений по взрывозащите	Exia	Exia	Exia
	Exd	Exd (кроме WirelessHART)	Exd (кроме WirelessHART)
Опция "Заводская сборка с клапанным блоком"	есть	есть	есть
Решения для измерения расхода	Расходомеры интегральной конструкции 3051SFX	Расходомеры интегральной конструкции 3051SFX	Первичные элементы
Решения для измерения уровня	Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199. Электронные выносные сенсоры ERS™	Сборка с разделительными мембранами 1199
Диагностика	Самодиагностика	Самодиагностика. Мониторинг процесса (FF). Закупорка импульсных линий. Целостность токовой цепи (HART)	
Интервал между поверками	4 года/5 лет ²⁾	5 лет ²⁾	5 лет

¹⁾ Обеспечивается типом кабельного ввода.

²⁾ При соблюдении предписаний ФГУП "ВНИИМС".

давления Rosemount и Метран



Rosemount 2051	Метран-150	Rosemount 2088	Метран-75	Метран-55
ТУ 4212-067-51453097-2015	ТУ 4212-022-51453097-2006	ТУ 4212-068-51453097-2015	ТУ 4212-023-51453097-2010	ТУ 4212-009-12580824-2002 (МП)
Разность давлений Избыточное/Разрежение Абсолютное	Разность давлений Избыточное/Разрежение Абсолютное	Избыточное/Разрежение Абсолютное	Избыточное/Разрежение Абсолютное	Избыточное/Разрежение Абсолютное
13,79/68,9	10/68	-/27,5	-/25	-/100
-	от -55 до 85 (опция)	-	от -51 до 85 (опция)	-
от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 85	от -40 до 70
от -40 до 121	от -40 до 120	от -40 до 121	от -40 до 121	от -40 до 70
от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком или фланцем уровня)	от -40 до 149 (с клапанным блоком)	от -40 до 149 (с клапанным блоком)	-
от -128 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -75 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)	от -128 до 370 (в сборе с выносными мембранами 1199)	-	-
±0,05 (опция) ±0,065	±0,075 ±0,2 (опция)	±0,065 (опция) ±0,075	±0,1 (опция) ±0,2 (опция) ±0,5	±0,15 (опция) ±0,25 (опция) ±0,5
-	-	-	-	-
100:1	100:1 50:1	50:1	20:1	10:1
12 месяцев (3 или 5 лет - опция)	36 месяцев (5 лет - опция)	12 месяцев (3 или 5 лет - опция)	36 месяцев (5 лет - опция)	36 месяцев
5 лет/7 лет	1 год	1 год	1 год	-
100 мс	100 мс	145 мс	160 мс	500 мс
Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276)	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276), Тантал	Нерж.сталь 316L, Hastelloy (сплав C-276)	Нерж.сталь 316L	Титановый сплав
4-20 мА/HART Foundation Fieldbus Profibus, WirelessHART 1-5 В/HART	4-20 мА/HART 0-5 мА	4-20 мА/HART 1-5 В/HART (0,8-3,2 В/HART)	4-20 мА/HART	4-20 мА 0-5 мА
IP68 ¹⁾ /IP66	IP66	IP68 ¹⁾ /IP66	IP66	IP65
Exia	Exia	Exia	Exia	Exia Exib Exd
Exd (кроме WirelessHART)	Exd	Exd	Exd	Exd
есть	есть	есть	есть	есть
Первичные элементы	Первичные элементы. Расходомер интегральной конструкции Метран-150RFA	-	-	-
Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199	Сборка с разделительными мембранами 1199	-	-
Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика	Самодиагностика при старте
3 года/ 4 года ²⁾	5 лет	5 лет	3 года/5 лет ²⁾	3 года