

Расходомеры электромагнитные Rosemount 8750

Код ОКП 42 1354

Специальное решение для
металлургии и энергетики!



EAC

- **Измеряемые среды:** жидкости с электропроводностью не менее 5 мкСм/см
- **Условный проход Dy (DN) от 15 до 1200**
- **Пределы основной относительной погрешности $\pm 0,5\%$ (опция $\pm 0,25\%$)**
- **Давление измеряемой среды до 4 МПа**
- **Выходные сигналы:** 4-20 мА, HART, частотно-импульсный
- **Интегральный или удаленный (до 300 м) монтаж преобразователя**
- **Прямые участки: до расходомера 5 Dy , после 2 Dy**
- **Межфланцевое расстояние согласно ISO 13359**

Расходомеры электромагнитные серии Rosemount 8750 предназначены для измерений объемного расхода электропроводных жидкостей.

Используются в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами в энергетике, металлургической, химической и других отраслях промышленности, а также в системах коммерческого учета жидкостей.

Основные преимущества:

- высокая точность измерений;
- широкий типоразмерный ряд;
- различные материалы электродов и футеровок;
- отсутствие движущихся частей;
- отсутствие потерь давления.

Беспроводной (имитационный) метод периодической поверки с возможностью проведения без снятия с трубопровода.

Беспроводные решения Smart Wireless - простой, быстрый и экономичный способ организовать доступ к конфигурированию и результатам диагностики расходомера при помощи беспроводной передачи данных.

КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Конструкция и принцип действия расходомера Rosemount 8750 аналогичны расходомерам Rosemount 8700.

Особенности составных частей расходомера:

1. Датчики расхода

фланцевое исполнение, условный проход от 15 до 1200 мм.

2. Преобразователи

Преобразователь полевого монтажа

Интегральный или удаленный монтаж с датчиком расхода. Возможен локальный операторский интерфейс (ЛОИ), состоящий из двухстрочного дисплея по 16 знакам в каждой строке и 4 оптических кнопок для настройки и конфигурирования без снятия крышки.

SMART WIRELESS

Технология беспроводной передачи данных осуществляется при помощи THUM-адаптера Rosemount 775, который преобразует проводной сигнал HART в беспроводной по протоколу *WirelessHART*. Данный протокол признан общепромышленным стандартом по надежности и защищенности передачи данных.

При помощи беспроводных решений Smart Wireless организуется простой, быстрый и экономичный доступ к конфигурированию, функциям контроля над технологическими процессами и результатам самодиагностики расходомера Rosemount 8750.

ФУНКЦИИ ДИАГНОСТИКИ

Диагностические функции электромагнитного расходомера Rosemount 8750 снижают затраты и повышают уровень производства благодаря внедрению новых методов контроля технологических процессов и диагностики расходомеров.

Благодаря диагностическим функциям электромагнитного расходомера Rosemount пользователи могут изменить свой подход к повышению уровня эксплуатационной готовности производства предприятия и снизить затраты благодаря упрощенной процедуре установки, техобслуживания и устранения неполадок.

Возможные диагностические функции приведены в табл.1.

Таблица 1

Диагностические функции	8732E
Стандартное исполнение: - не полностью заполненный трубопровод - нарушение целостности электрической цепи катушек возбуждения - сигнализация обратного потока - температура преобразователя - отказ преобразователя	●
Пакет диагностических функций 1: - диагностика высокого уровня шума, вызванного измеряемой средой - неисправность заземления/проводки - загрязнение электродов	DA1 ¹⁾
Пакет диагностических функций 2: - Smart Meter Verification ²⁾ - калибровка выходного сигнала 4-20 мА	DA2

¹⁾ DA - пакет диагностических функций на базе HART-протокола.

²⁾ Описание диагностики Smart Meter Verification представлено в разделе Rosemount 8700.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Измеряемый расход

Объемные расходы в зависимости от условного прохода расходомера и скоростей потока приведены в табл.2. Условный проход расходомера выбирается, исходя из конкретного значения расхода измеряемой среды, и может быть меньше условного прохода трубопровода. В этом случае в трубопроводе монтируются конические переходы и необходимые прямые участки.

Таблица 2

Dy	Измеряемый объемный расход, м ³ /ч, при скорости потока			
	0,012 м/с (отсечка малого расхода)	0,3 м/с (минимальный диапазон измерений)	1 м/с	12 м/с (максимальный диапазон измерений)
15	0,008	0,212	0,706	8,469
25	0,024	0,602	2,007	24,09
40	0,057	1,418	4,729	56,74
50	0,094	2,338	7,793	93,52
65	0,133	3,336	11,12	133,44
80	0,206	5,151	17,17	206,04
100	0,355	8,870	29,57	354,80
125	0,558	13,94	46,47	557,58
150	0,805	20,13	67,10	805,20
200	1,394	34,86	116,19	1 394,3
250	2,198	54,94	183,14	2 197,7
300	3,152	78,80	262,68	3 152,1
350	3,771	94,27	314,24	3 770,9
400	4,925	123,13	410,44	4 925,2
450	6,234	155,86	519,52	6 234,2
500	7,748	193,70	645,66	7 748,2
600	11,21	280,15	933,84	11 206,1
750	17,94	448,44	1 494,8	17 937,5
900	26,25	656,10	2 187,1	26 245,0
1 000	32,66	816,42	2 721,4	32 657,2
1 050	36,80	919,92	3 066,4	36 796,7
1 200	48,35	1 208,9	4 029,5	48 354,5

Параметры измеряемой среды

Таблица 3

Параметры измеряемой среды	Значение параметра
Температура в зависимости от материала футеровки, °C:	
- фторопласт PTFE	-29...120
- неопрен	-18...80
- полиуретан	-18...60
Давление, МПа	4

Варианты электродов

Таблица 4

Варианты электродов	Примечания
Тип	
Два измерительных электрода	Низкая стоимость. Подходит для большинства областей применения
Два измерительных электрода + заземляющий электрод	Низкая по стоимости опция заземления, особенно для больших типоразмеров Не рекомендуется использовать для процессов электролиза или гальванической коррозии
Конической формы (выступающий)	Средняя стоимость. Используется в тех случаях, когда возможно образование загрязнений на электродах, не рекомендуется для сред с наличием твердых нерастворенных частиц
Материал	
Нержавеющая сталь 316L	Хорошая коррозионная стойкость
	Хорошая стойкость к износу Не рекомендуется использовать для серной или соляной кислоты
Никелевый сплав 276	Улучшенная стойкость к коррозии. Эффективное применение в окисляющих средах
	Улучшенная прочность
	Эффективно использовать при измерении окисляющих жидкостей

ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

Таблица 5

Наименование параметра	Значение параметра
Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении скорости потока, % ¹⁾ :	
- при скорости потока от 0,3 до 12 м/с,	±0,5
- при скорости потока от 1 до 12 м/с (опция D1)	±0,25
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности расходомера, при изменении температуры окружающей среды, на каждые 10 °C, %	±0,02
Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования в токовый выходной сигнал, % от диапазона измерения	±0,025

¹⁾ При скорости потока от 0,012 до 0,3 м/с основная абсолютная погрешность расходомера равна ±0,0015 м/с.

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- аналоговый 4-20 мА с HART-протоколом;
- частотно-импульсный 0-10 кГц;
- два дискретных входа/выхода (опция).

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- от 90 до 250 В переменного тока, 50-60Гц, потребляемая мощность не более 40 ВА;
- от 12 до 42 В постоянного тока, потребляемая мощность не более 15 Вт.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- **Температура окружающей среды**
 - от -29 до 60 для сенсора расхода
 - от -40 до 60 для преобразователя 8732E без ЖКИ;
 - от -20 до 60 для преобразователя 8732E с ЖКИ.
- **Относительная влажность** до 100%
- **Степень защиты от пыли и воды составных частей расходомера** по ГОСТ 14254:
 - преобразователь полевого монтажа **IP66**;
 - преобразователь настенного монтажа **IP65**;
 - датчик расхода **IP68**.

МАССА

Масса сенсоров расхода - от 4 до 1430 кг.
Масса преобразователей не превышает 4 кг.

НАДЕЖНОСТЬ

Средний срок службы - не менее 15 лет.
Средняя наработка на отказ - не менее 100 000 ч.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода расходомера в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 18 месяцев с момента изготовления.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- расходомер;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- комплект монтажных частей (ответные фланцы, прокладки и крепеж; заказывается отдельно).

Внимание! Для оформления заказа на поставку расходомера необходимо заполнить и выслать в Центр поддержки заказчика опросный лист (форма в конце раздела).

ПОВЕРКА

Периодическая поверка расходомера Rosemount 8700 проводится в соответствии с методикой поверки МП 4213-066-2014.

- Возможны два способа поверки:
- проливной метод;
 - беспроливной (имитационный) метод, с возможностью проведения поверки без снятия с трубопровода.

Для проведения поверки беспроливным (имитационным методом) необходимо исполнение расходомера с Пакетом диагностических функций 2 (код заказа "DA2" или "D02").

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

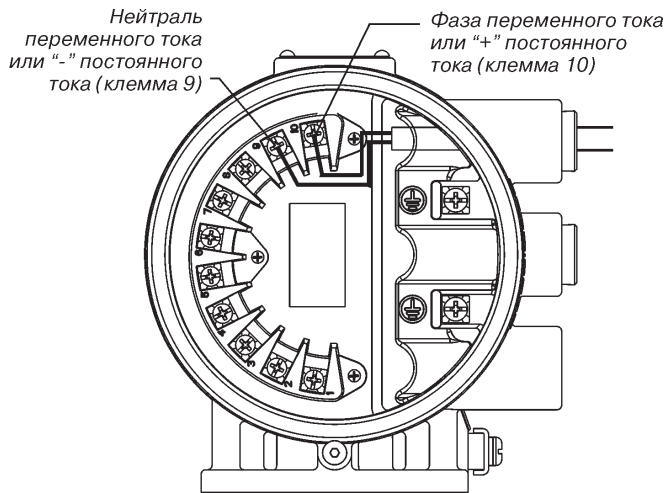


Рис. 1. Схема подключения преобразователя полевого монтажа к цепи питания.

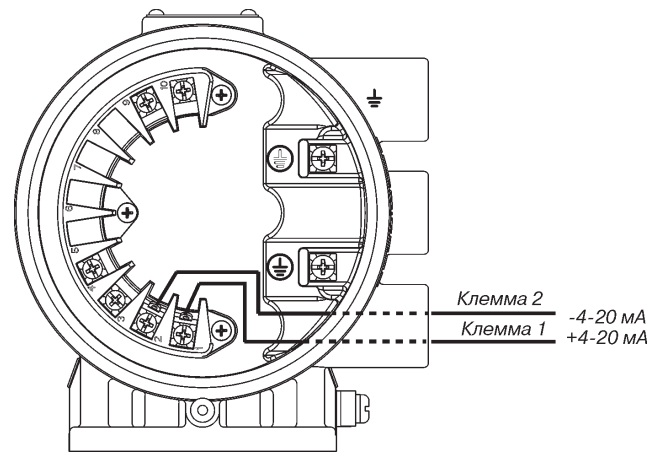


Рис. 2. Схема подключения преобразователя полевого монтажа к контуру 4-20 при использовании внутреннего источника питания.

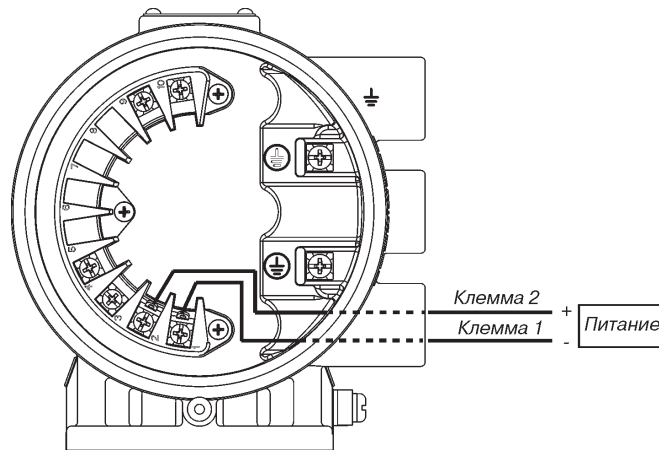


Рис. 3. Схема подключения преобразователя полевого монтажа к контуру 4-20 при использовании внешнего источника питания.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

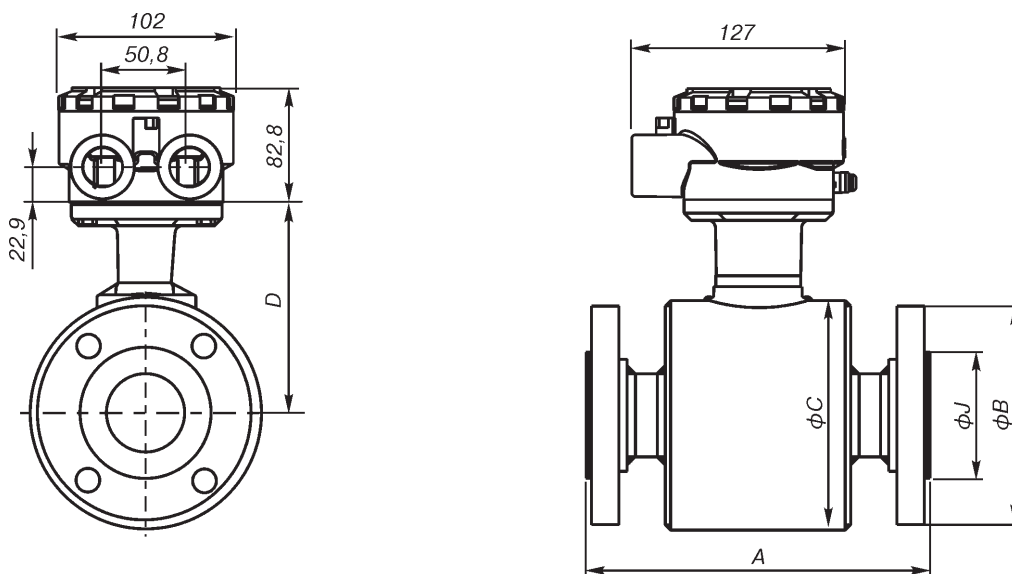


Рис. 4. Расходомер Rosemount 8750 Ду 15-100 мм (размеры см.табл.6).

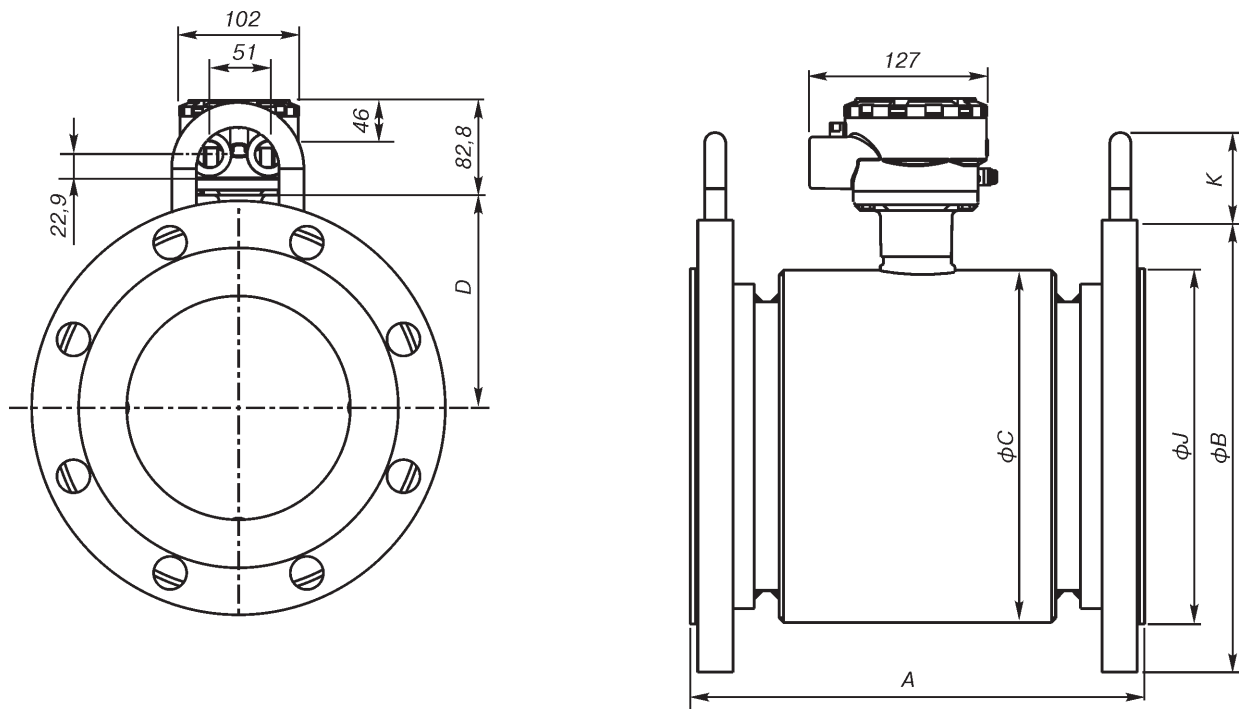


Рис.5. Расходомер Rosemount 8750 Ду 125-1200 мм (размеры см.табл.6).

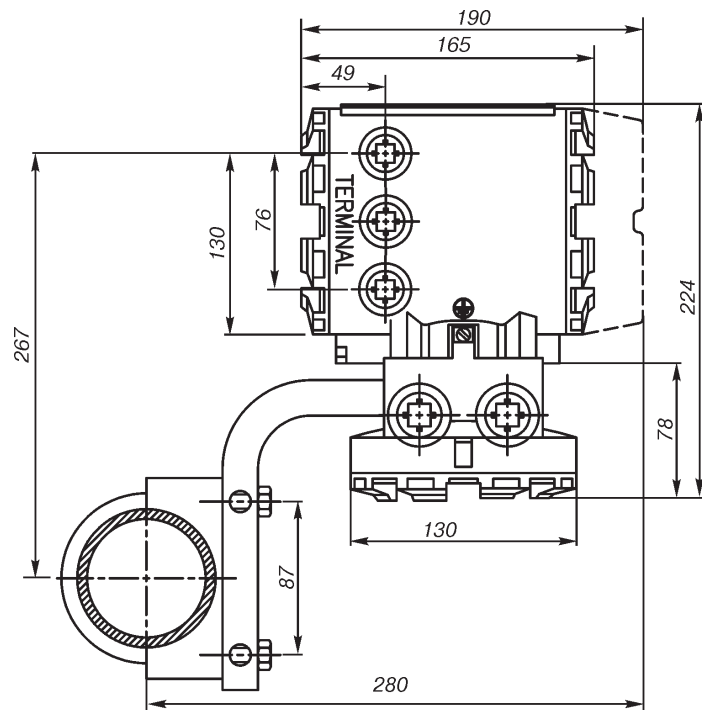


Рис.6. Преобразователь полевого монтажа разнесенного исполнения.

Таблица 6

DN, тип фланца	Общая длина сенсора расхода А, мм			Диаметр корпуса сенсора расхода фС, мм	Размер D, мм	Диаметр футеровки выступающей на поверхность фланца фJ, мм	Размер K, мм	Вес сенсора расхода, кг
	PTFE	Неопрен	Полиуретан					
15 мм (1/2 дюйма), ASME класс 150	200	200	200	114	112	35	-	4
15 мм (1/2 дюйма), ASME класс 300	200	200	200	114	112	35	-	5
15 мм (1/2 дюйма), EN 1092-1, PN40,	200	200	200	114	112	45	-	5
25 мм (1 дюйм), ASME класс 150	200	200	200	114	112	51	-	5
25 мм (1 дюйм), ASME класс 300	200	200	200	114	112	51	-	6
25 мм (1 дюйм), EN 1092-1, PN40	200	200	200	114	112	68	-	6
40 мм (1 1/2 дюйма), ASME класс 150	200	198	200	132	122	73	-	7
40 мм (1 1/2 дюйма), ASME класс 300	200	198	200	132	122	73	-	9
40 мм (1 1/2 дюйма), EN 1092-1, PN40	200	198	200	132	122	88	-	9
50 мм (2 дюйма), ASME класс 150	200	198	200	132	122	92	-	9
50 мм (2 дюйма), ASME класс 300	200	198	200	132	122	92	-	11
50 мм (2 дюйма), EN 1092-1, PN40	200	198	200	132	122	102	-	11
65 мм (2 1/2 дюйма), ASME класс 150	199	197	Н/Д	160	136	105	-	12
65 мм (2 1/2 дюйма), ASME класс 300	199	197	Н/Д	160	136	105	-	15
65 мм (2 1/2 дюйма), EN 1092-1, PN16	199	197	Н/Д	160	136	122	-	12
65 мм (2 1/2 дюйма), EN 1092-1, PN40	199	197	Н/Д	160	136	122	-	14
80 мм (3 дюйма), ASME класс 150	200	197	200	183	148	127	43	15
80 мм (3 дюйма), ASME класс 300	219	216	219	183	148	127	43	19
80 мм (3 дюйма), EN 1092-1, PN40	200	197	200	183	148	138	43	17
100 мм (4 дюйма), ASME класс 150	250	246	250	201	157	157	43	20
100 мм (4 дюйма), ASME класс 300	276	273	276	201	157	157	43	29
100 мм (4 дюйма), EN 1092-1, PN16	250	246	250	201	157	159	43	19
100 мм (4 дюйма), EN 1092-1, PN40	250	246	250	201	157	162	43	22
125 мм (5 дюймов), ASME класс 150	249	247	Н/Д	244	178	186	43	24
125 мм (5 дюймов), ASME класс 300	278	276	Н/Д	244	178	186	43	40
125 мм (5 дюймов), EN 1092-1, PN16	249	241	Н/Д	244	178	188	43	25
125 мм (5 дюймов), EN 1092-1, PN40	249	247	Н/Д	244	178	188	43	29
150 мм (6 дюймов), ASME класс 150	300	295	298	253	185	216	43	31
150 мм (6 дюймов), ASME класс 300	302	327	330	253	185	216	43	53
150 мм (6 дюймов), EN 1092-1, PN16	300	295	298	253	185	212	43	31
150 мм (6 дюймов), EN 1092-1, PN40	302	327	330	253	185	218	43	43
200 мм (8 дюймов), ASME класс 150	350	344	347	303	210	270	43	48
200 мм (8 дюймов), ASME класс 300	396	392	395	303	210	270	43	83
200 мм (8 дюймов), EN 1092-1, PN10	350	344	347	303	210	268	43	44
200 мм (8 дюймов), EN 1092-1, PN16	350	344	347	303	210	268	43	43
200 мм (8 дюймов), EN 1092-1, PN25	350	344	347	303	210	278	43	54
200 мм (8 дюймов), EN 1092-1, PN40	396	392	395	303	210	285	43	72
250 мм (10 дюймов), ASME класс 150	457	447	450	333	226	324	51	63
250 мм (10 дюймов), ASME класс 300	454	447	450	333	226	324	51	112
250 мм (10 дюймов), EN 1092-1, PN10	457	447	450	333	226	320	51	55
250 мм (10 дюймов), EN 1092-1, PN16	457	447	450	333	226	320	51	57
250 мм (10 дюймов), EN 1092-1, PN25	457	447	450	333	226	335	51	72
250 мм (10 дюймов), EN 1092-1, PN40	454	447	450	333	226	345	51	100
300 мм (12 дюймов), ASME класс 150	506	497	500	384	252	381	51	108
300 мм (12 дюймов), ASME класс 300	506	497	500	384	252	381	51	157
300 мм (12 дюймов), EN 1092-1, PN10	506	497	500	384	252	370	51	85
300 мм (12 дюймов), EN 1092-1, PN16	506	497	500	384	252	378	51	90
300 мм (12 дюймов), EN 1092-1, PN25	506	497	500	384	252	395	51	110
300 мм (12 дюймов), EN 1092-1, PN40	506	497	500	384	252	410	51	154
350 мм (14 дюймов), ASME класс 150	553	547	550	416	268	413	51	114
350 мм (14 дюймов), ASME класс 300	553	547	550	416	268	413	51	205
350 мм (14 дюймов), EN 1092-1, PN10	553	547	550	416	268	430	51	(90
350 мм (14 дюймов), EN 1092-1, PN16	553	547	550	416	268	438	51	100
350 мм (14 дюймов), EN 1092-1, PN25	553	547	550	416	268	450	51	135
350 мм (14 дюймов), EN 1092-1, PN40	553	547	550	416	268	465	51	183

Продолжение таблицы 6

DN, тип фланца	Общая длина сенсора расхода А, мм			Диаметр корпуса сенсора расхода фС, мм	Размер D, мм	Диаметр футеровки выступающей на поверхность фланца фJ, мм	Размер K, мм	Вес сенсора расхода, кг
	PTFE	Неопрен	Полиуретан					
400 мм (16 дюймов), ASME класс 150	602	597	600	467	293	470	80	157
400 мм (16 дюймов), ASME класс 300	602	597	600	467	293	470	80	287
400 мм (16 дюймов), EN 1092-1, PN10	602	597	600	467	293	482	80	123
400 мм (16 дюймов), EN 1092-1, PN16	602	597	600	467	293	490	80	139
400 мм (16 дюймов), EN 1092-1, PN25	602	597	600	467	293	505	80	226
400 мм (16 дюймов), EN 1092-1, PN40	602	597	600	467	293	535	80	275
450 мм (18 дюймов), ASME класс 150	596	597	594	519	319	533	80	200
450 мм (18 дюймов), ASME класс 300	596	597	594	519	319	533	80	385
450 мм (18 дюймов), EN 1092-1, PN10	596	597	594	519	319	532	80	168
450 мм (18 дюймов), EN 1092-1, PN16	596	597	594	519	319	550	80	192
450 мм (18 дюймов), EN 1092-1, PN25	596	597	594	519	319	555	80	312
450 мм (18 дюймов), EN 1092-1, PN40	596	597	594	519	319	560	80	345
500 мм (20 дюймов), ASME класс 150	596	597	594	570	345	584	80	247
500 мм (20 дюймов), ASME класс 300	596	597	594	570	345	584	80	466
500 мм (20 дюймов), EN 1092-1, PN10	596	597	594	570	345	585	80	204
500 мм (20 дюймов), EN 1092-1, PN16	596	597	594	570	345	610	80	212
500 мм (20 дюймов), EN 1092-1, PN25	596	597	594	570	345	615	80	378
500 мм (20 дюймов), EN 1092-1, PN40	596	597	594	570	345	615	80	414
600 мм (24 дюйма), ASME класс 150	596	597	600	673	396	692	80	287
600 мм (24 дюйма), ASME класс 300	596	597	600	673	396	692	80	606
600 мм (24 дюйма), EN 1092-1, PN10	596	597	600	673	396	685	80	211
600 мм (24 дюйма), EN 1092-1, PN16	596	597	600	673	396	725	80	302
600 мм (24 дюйма), EN 1092-1, PN25	596	597	600	673	396	720	80	426
600 мм (24 дюйма), EN 1092-1, PN40	596	597	600	673	396	735	80	528
750 мм (30 дюймов), AS 2129 таблица D	745	747	743	838	416	888	80	421
750 мм (30 дюймов), AS 2129 таблица E	745	747	743	838	416	857	80	480
750 мм (30 дюймов), AS 4087, PN16	745	747	743	838	416	888	80	442
750 мм (30 дюймов), AS 4087, PN21	745	747	743	838	416	898	80	430
750 мм (30 дюймов), AS 4087, PN35	745	747	743	838	416	898	80	950
900 мм (36 дюймов), EN 1092-1, PN10	895	897	893	991	555	1005	80	619
900 мм (36 дюймов), EN 1092-1, PN16	895	897	893	991	555	1000	80	780
1000 мм (40 дюймов), EN 1092-1, PN10	Н/Д	1001	Н/Д	1201	657	1110	86	655
1000 мм (40 дюймов), EN 1092-1, PN16	Н/Д	1001	Н/Д	1201	657	1115	86	707
1000 мм (40 дюймов), AS 4087, PN21	Н/Д	1001	Н/Д	1201	657	1149	86	1118
1200 мм (48 дюймов), EN 1092-1, PN10	Н/Д	1199	Н/Д	1404	758	1330	86	884
1200 мм (48 дюймов), AS 4087, PN21	Н/Д	1199	Н/Д	1404	758	1385	86	1430

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Таблица 7

Модель	Описание продукта
8750W	Электромагнитный расходомер
Код	Редакция
D	Ревизия "D"
Код	Преобразователь
E ¹⁾	Ревизия электроники 3
M	Ревизия электроники 4
0	Только сенсор – прибор поставляется без преобразователя
Код	Монтаж преобразователя
T	Преобразователь интегрального исполнения
R	Преобразователь полевого монтажа разнесенного исполнения
Код	Питание
1	от 90 до 250 В, 50-60Гц
2	от 12 до 42 В постоянного тока
0	Только сенсор – прибор поставляется без преобразователя
Код	Выходные сигналы
A	Аналоговый 4-20мА с HART-протоколом, частотно-импульсный
0	Только сенсор расхода – прибор поставляется без преобразователя
Код	Резьба отверстий под кабельные вводы
	Интегральное исполнение – 2 отверстия, удаленное исполнение – 4 отверстия
1	1/2-14 NPT
2	CM20
	Интегральное исполнение – 3 отверстия, удаленное исполнение – 5 отверстий
4	1/2-14 NPT
5 ²⁾	CM20
0	Только сенсор расхода – прибор поставляется без преобразователя
Код	Тип сенсора
F	Фланцевое исполнение
0	Только преобразователь – прибор поставляется без сенсора расхода
Код	Материал футеровки
T ³⁾	Фторопласт PTFE
P ⁴⁾	Полиуретан
N ⁵⁾	Неопрен
0	Только преобразователь – прибор поставляется без сенсора расхода
Код	Материал электродов
S	Нержавеющая сталь 316L
N	Никелевый сплав C-276 (UNS N10276)
0	Только преобразователь - прибор поставляется без сенсора
Код	Тип электродов
A	2 измерительных электрода – стандартная форма
B	2 измерительных электрода - коническая форма
E ⁶⁾	2 измерительных электрода + 1 заземляющий электрод – стандартная форма
F ⁶⁾	2 измерительных электрода + 1 заземляющий электрод - коническая форма
0	Только преобразователь - прибор поставляется без сенсора
Код	Условный проход
005	15 мм (1/2 дюйма) - изготавливается только из PTFE
010	25 мм (1 дюйм)
015	40 мм (1 1/2 дюйма)
020	50 мм (2 дюйма)
025	65 мм (2 1/2 дюйма) - не доступен с футеровкой из полиуретана
030	80 мм (3 дюйма)
040	100 мм (4 дюйма)
050	125 мм (5 дюймов) - не доступен с футеровкой из полиуретана
060	150 мм (6 дюймов)
080	200 мм (8 дюймов)
100	250 мм (10 дюймов)
120	300 мм (12 дюймов)
140	350 мм (14 дюймов)
160	400 мм (16 дюймов)
180	450 мм (18 дюймов)
200	500 мм (20 дюймов)
240	600 мм (24 дюймов)
300	750 мм (30 дюймов)
360	900 мм (36 дюймов)
400	1000 мм (40 дюймов) - изготавливается только с футеровкой из Неопрена
420	1050 мм (42 дюйма) - изготавливается только с футеровкой из Неопрена или полиуретана
480	1200 мм (48 дюймов) - изготавливается только с футеровкой из Неопрена или полиуретана
000	Только преобразователь - прибор поставляется без сенсора

Продолжение таблицы 7

Код	Материал фланцев
C	Углеродистая сталь, уплотнительная поверхность вида «соединительный выступ»
S	Нержавеющая сталь 304/304L, уплотнительная поверхность вида "соединительный выступ"
F	Углеродистая сталь, плоская уплотнительная поверхность
G	Нержавеющая сталь 304/304L, плоская уплотнительная поверхность
0	Только преобразователь - прибор поставляется без сенсора
Модель	Описание продукта
Код	Номинал фланца
A1	ASME B16.5 класс 150 (только от 15 до 600 мм)
A3	ASME B16.5 класс 300 (только от 15 до 600 мм)
AD	Фланцы AWWA класс D (только от 750 до 1200 мм)
AE	Фланцы AWWA класс E (только от 750 до 750 мм)
DD	EN 1092-1 PN 10 (не применяются для 15-150, 750, 1050 мм)
DE	EN 1092-1 PN 16 (не применяются для 125, 750, 900 и 1050 мм)
DF	EN 1092-1 PN25 (не применяются для 65, 125 и от 750 до 1200 мм)
DH	EN 1092-1 PN40 (только от 15 до 600 мм)
Код	Опции
	Пакеты диагностических функций
DA1	Пакет диагностических функций 1: обнаружение неисправностей при заземлении и подключении, обнаружение высокого уровня шумов технологического процесса
DA2	Пакет диагностических функций 2: SMART Meter Verification
	Дополнительные входные/выходные сигналы
AX ⁴⁾	Два дискретных входа/выхода
	Индикатор
M4	Локальный интерфейс оператора с дисплеем и кнопками конфигурирования
M5	Только ЖК-индикатор
	Заземляющие кольца
G1	Заземляющие кольца из нержавеющей стали 316L - 2 шт.
G2	Заземляющие кольца из никелевого сплава C276 - 2 шт.
G5	Заземляющее кольцо из нержавеющей стали 316L - 1 шт.
G6	Заземляющее кольцо из никелевого сплава C276 - 1 шт.
	Конфигурирование ПО по требованиям пользователя
C1	Конфигурирование ПО по требованиям пользователя
	Исполнение с повышенной точностью измерений
D1	Погрешность измерений 0,25%
	Комплект для удаленного монтажа
B6	Комплект 4 болтов из нержавеющей стали для монтажа на трубе диаметром 50 мм
	Калибровка
P05	Калибровка по пяти точкам
P10	Калибровка по десяти точкам
	Установка в подводном положении⁵⁾
R05	Герметичное исполнение с кабелем длиной 15,24 метра (50 футов)
R10	Герметичное исполнение с кабелем длиной 30,48 метра (100 футов)
R15	Герметичное исполнение с кабелем длиной 45,72 метра (150 футов)
R20	Герметичное исполнение с кабелем длиной 60,96 метра (200 футов)
R25	Герметичное исполнение с кабелем длиной 76,2 метра (250 футов)
R30	Герметичное исполнение с кабелем длиной 91,44 метра (300 футов)
	Специальное покрытие
V1	Покрытие сенсора для работы в подводном положении или при прямом контакте с грунтом. В состав краски входит каменноугольная смола
	Сертификаты
Q4	Сертификат калибровки по ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1 и свидетельство о первичной поверке
Q8	Сертификат происхождения материалов по ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1
	Краткое руководство для монтажа
YP	Русский язык
Стандартный номер модели: 8750W D M T 1 A 1 F T S A 040 C DH DA2 M4 Q4 YP	

¹⁾ Доступно только для преобразователя настенного монтажа.

²⁾ Не доступно с преобразователем настенного монтажа.

³⁾ Доступно только для расходомеров с условным проходом от 15 до 900 мм.

⁴⁾ Доступно только для расходомеров с условным проходом от 25 до 900 мм, 1050, 1200 мм.

⁵⁾ Доступно только для расходомеров с условным проходом от 25 до 1200 мм.

⁶⁾ Не доступно для DN15.

Опросный лист для выбора электромагнитного расходомера Rosemount 8750

* - поля, обязательные для заполнения!

Общая информация					
Предприятие *:			Дата заполнения:		
Контактное лицо *:			Тел. / факс *:		
Адрес *:			E-mail		
Опросный лист №	Позиция по проекту:		Количество *:		
Информация об измеряемой среде					
Измеряемая среда *:			Тип среды *:		
Состав (если смесь):			Концентрация (если раствор): %		
Электропроводность (мкСм/см) *: <input type="checkbox"/> от 5 до 50; <input type="checkbox"/> от 50 до 100; <input type="checkbox"/> более 100; <input type="checkbox"/> нет данных					
<input type="checkbox"/> абразивная среда: до % твердых частиц; размер частиц до мм					
Допустимость применения материалов:		<input type="checkbox"/> PTFE; <input type="checkbox"/> Неопрен; <input type="checkbox"/> не знаю			
		<input type="checkbox"/> нерж.сталь 316L; <input type="checkbox"/> Никелевый сплав 276; <input type="checkbox"/> не знаю			
Информация о процессе					
Измеряемый расход *: Мин	Ном	Макс	ед.измерения	Плотность при раб. условиях: кг/м3	
Давление среды *: Мин	Ном	Макс	ед.измерения		
Температура среды *: Мин	ном	Макс	°C		
Соединение с трубопроводом на объекте					
Внешний диаметр трубопровода *:	мм;	Толщина стенки:	мм	Материал*:	Стандарт фланцев:
Возможно ли сужение трубопровода в месте установки расходомера? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Требования к исполнению расходомера					
Требуемая основная относительная погрешность измерения объемного расхода:				%	
Исполнение расходомера: <input type="checkbox"/> фланцевый;					
Температура окружающей среды: от до °C			Питание расходомера:		
Типоразмер кабельных вводов: <input type="checkbox"/> 1/2NPT (стандарт) <input type="checkbox"/> M20x1,5 (опция)					
Желательный монтаж преобразователя и сенсора:		<input type="checkbox"/> интегральный; <input type="checkbox"/> удаленный кабелем метров (макс.300 м)			
Материал фланцев расходомера:		<input type="checkbox"/> углеродистая сталь (стандартно); <input type="checkbox"/> нержавеющая сталь			
Выходные сигналы: <input type="checkbox"/> 4-20 мА + HART и частотно-импульсный;					
Дополнительные возможности: <input type="checkbox"/> ЖК-индикатор с кнопками управления для настройки (ЛОИ) <input type="checkbox"/> Пакет диагностики DA1 (диагностика высокого уровня шумов тех.процесса, заземления/подключения) <input type="checkbox"/> Пакет диагностики DA2 (проверка сенсора и преобразователя с помощью встроенного ПО – 8714i) <input type="checkbox"/> таблички из нерж. стали; <input type="checkbox"/> дискретный вход/выход					
Дополнительное оборудование, аксессуары, услуги					
<input type="checkbox"/> ответные фланцы <input type="checkbox"/> с прямыми участками и коническими переходами (если расходомер с сужением трубопровода)					
<input type="checkbox"/> блок питания <input type="checkbox"/> Программное обеспечение ProLink III <input type="checkbox"/> переносной HART-коммуникатор					
<input type="checkbox"/> шеф надзор, пуско-наладка					
Примечания					