

**Комплекты монтажных частей для расходомеров
«ЭЛЕМЕР-РЭМ» и ЭЛЕМЕР-РВ
ФОРМА ЗАКАЗА**

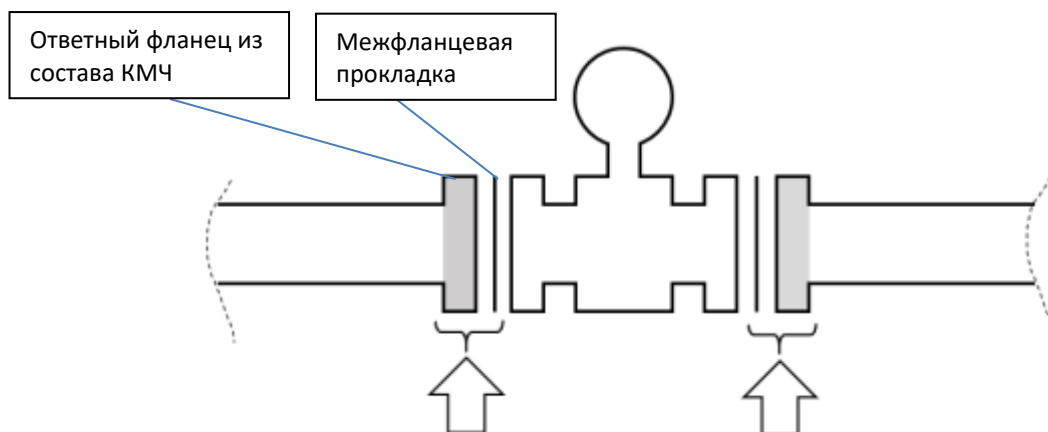
Вводится в действие с «16» декабря 2024 г.

**Комплекты монтажных частей
для расходомеров «ЭЛЕМЕР-РЭМ» и ЭЛЕМЕР-РВ**

Форма заказа

КМЧ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1. Тип изделия – КМЧ (комплект монтажных частей)



Стрелками показано место установки комплекта КМЧ для расходомера

2. Тип и исполнение расходомера, для которого применяется КМЧ

- | | |
|--|--------------------------|
| - КМЧ для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ фланцевого исполнения | Код при заказе «РЭМ-Ф» |
| - КМЧ для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ исполнения «сэндвич» | Код при заказе «РЭМ-С» |
| - КМЧ для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ исполнения «сэндвич кламп» | Код при заказе «РЭМ-С-К» |
| - КМЧ для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ исполнения «сэндвич молочная гайка» | Код при заказе «РЭМ-С-М» |
| <hr/> | |
| - КМЧ для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (врезной тип фланцевого исполнения) | Код при заказе «РВ-В-Ф» |
| - КМЧ для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (врезной тип исполнения «сэндвич») | Код при заказе «РВ-В-С» |
| - КМЧ для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (зондовый тип) | Код при заказе «РВ-З» |
| - КМЧ для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (зондовый тип с лубрикатором) | Код при заказе «РВ-З-Л» |

3. Состав КМЧ для расходомера

- | | |
|---|---------------------|
| - полный состав КМЧ* | Код при заказе «Р1» |
| - только комплект метизов (болты или шпильки, гайки, шайбы) | Код при заказе «Р2» |
| - только комплект прокладок | Код при заказе «Р3» |
| - комплект метизов и комплект прокладок | Код при заказе «Р4» |
| - только комплект фланцев | Код при заказе «Р5» |

Примечание

- * **Полный состав КМЧ** для расходомера включает:
 - 1) комплект фланцев (2 шт.);
 - 2) комплект болтов или шпилек;
 - 3) комплект гаек;
 - 4) комплект шайб;
 - 5) комплект прокладок.

Количество и тип метизов определяются типом используемых фланцев. Подробное описание комплекта приведено в РЭ расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (Приложение Е), и в РЭ расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (Приложение Г).

4. Диаметр номинальный (условный проход) расходомера DN (таблицы 1.1 и 1.2 и 1.3)

Таблица 1.1 – Диаметр номинальный (условный проход) DN электромагнитного расходомера

Код при заказе	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	150	200	250	300	400
DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400

Таблица 1.2 – Диаметр номинальный (условный проход) DN вихревого расходомера **врезного** типа

Код при заказе	025	032	040	050	065	080	100	150	200	250	300
DN, мм	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300

Таблица 1.3 – Диаметр номинальный (условный проход) DN для вихревого расходомера **зондового** типа и **зондового типа с лубрикаторм**

Код при заказе	0100	0150	0200	0300	...*	0900	1000	1100	1200	...*	2000
DN, мм	100**	150**	200	300	XXX*	900	1000	1100	1200	XXX*	2000

Примечания

* Далее значения кратные 100

** Ду 100 и Ду 150 **не применимы** к расходомерам зондового типа **с лубрикаторм**

Важно! Все диаметры трубопроводов, лежащие между двумя определенными интервалами, обозначаются номинальным диаметром **по нижней границе интервала**.

Примеры:

- трубопровод диаметром 930 мм обозначается в коде заказа как 0900

- трубопровод диаметром 486 мм обозначается в коде заказа как 0400

Важно! При выборе кода по данному типу расходомеров в комментарии к заказу следует **обязательно указывать фактический наружный и внутренний диаметр** в месте монтажа расходомера

5. Номинальное давление измеряемой среды, под которое подобран расходомер, PN (таблица 2)

Таблица 2 – Номинальное давление измеряемой среды, PN (МПа)

Код при заказе	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	30	32
PN, МПа, не более	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	20,0	25,0	30,0	32,0

Примечание: Возможные сочетания номинального давления и стандарта фланца, а также исполнения расходомера приведено в табл. 3 (п. 6).

6. Стандарт исполнения ответных фланцев КМЧ

- | | |
|---|--------------------------|
| - Бесфланцевый тип присоединения к процессу | Код при заказе «-» |
| - ГОСТ 33259-2015 Тип 01
(фланцы плоские приварные) | Код при заказе «ГОСТ-01» |
| - ГОСТ 33259-2015 Тип 11
(фланцы воротниковые приварные встык) | Код при заказе «ГОСТ-11» |
| - EN 1092-1 Type 01
(фланцы плоские приварные) | Код при заказе «EN-01» |
| - EN 1092-1 Type 11
(фланцы воротниковые приварные встык) | Код при заказе «EN-11» |

Таблица 3 – Доступные варианты исполнения и стандарт ответных фланцев из состава КМЧ в зависимости от номинального давления измеряемой среды, а также видов исполнения расходомера

Номинальное давление измеряемой среды (PN, МПа), п.5 Ф3	Для кодов заказа «РЭМ-Ф» п.2 Ф3	Для кодов заказа «РЭМ-С» п.2 Ф3	Для кодов заказа «РВ-В-Ф» или «РВ-В-С» п.2 Ф3
1,6			-
2,5	ГОСТ 33259-2015 Тип 01* ГОСТ 33259-2015 Тип 11 EN 1092-1 Type 01 EN 1092-1 Type 11	ГОСТ 33259-2015 Тип 01* ГОСТ 33259-2015 Тип 11 EN 1092-1 Type 01 EN 1092-1 Type 11	ГОСТ 33259-2015 Тип 01* ГОСТ 33259-2015 Тип 11 EN 1092-1 Type 01 EN 1092-1 Type 11
4	EN 1092-1 Type 01* EN 1092-1 Type 11	EN 1092-1 Type 01* EN 1092-1 Type 11	ГОСТ 33259-2015 Тип 11* EN 1092-1 Type 11
6,3			
10		-	
16			ГОСТ 33259-2015 Тип 11*
20			
25		Исполнение по КД (доработка фланцев ГОСТ 33259-2015 Тип 11)**	
30			-
32			

Примечания –

1 * Базовое исполнение.

2 ** Данные КМЧ применимы только для исполнения электромагнитных расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ-ППД.

3 Для КМЧ с кодами заказа «РЭМ-С-К», «РЭМ-С-М», «РВ-3» и «РВ-3-Л» (см. п.2 Ф3) ответные фланцы не применимы, код при заказе по пункту 6 Ф3 - «-»

4 Стандарт исполнения ответного фланца КМЧ должен совпадать со стандартом фланца применяемого расходомера, а также должен быть идентичным по типу уплотнительной поверхности и индексу давления.

7. Материал фланцев КМЧ (таблица 4)

Таблица 4 – Материал фланцев КМЧ

Код при заказе	20	09	НС	Х
Тип материала	Сталь 20*	Сталь 09Г2С	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (или аналог)	Материал по согласованию

Примечание - * Базовое исполнение.

8. Материал межфланцевых прокладок КМЧ (таблица 5)

Таблица 5 – Материал межфланцевых прокладок КМЧ

Код при заказе	П	Ф4	СНП	ПОС-ЧМ	ПОС-НС	МК	-
Тип материала	Паронит*	Фторопласт (Ф4)**	СНП***	Прокладка овального сечения****		Прокладки для пищевых исполнений расходомеров РЭМ-С-М и РЭМ-С-К *****	Прокладки не заказываются *****
				Материал сталь 09Г2С (или аналог)	Материал нержавеющей сталь 12Х18Н10Т (или аналог)		
Допустимая температура измеряемой среды	До 350 °С	До 150 °С	До 350 °С		До 150 °С	-	-

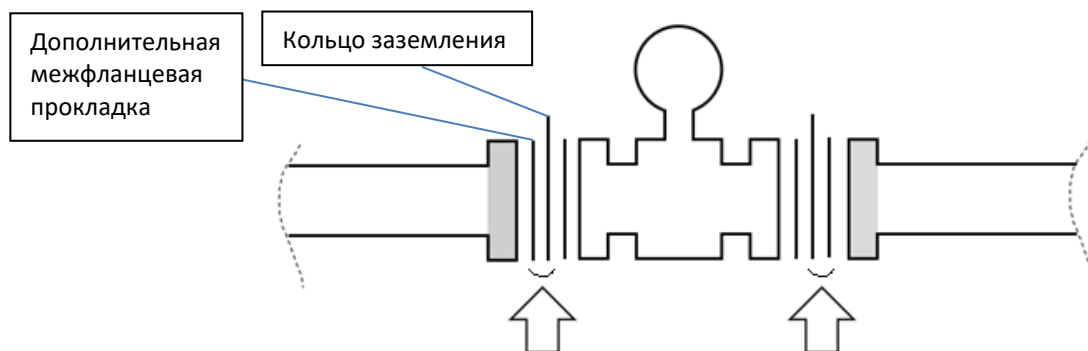
П р и м е ч а н и я

- 1 * Базовое исполнение.
- 2 ** Материал прокладок Фторопласт применим только для КМЧ к вихревым расходомерам с кодами «РВ-В-Ф», «РВ-В-С», «РВ-З», «РВ-З-Л» (см. п.2 Ф3) с номинальным давлением измеряемой среды PN 2,5; 4 и 6,3 МПа.
- 3 *** Спирально-навитые прокладки по ГОСТ Р 52376-2005. Данный вид прокладок применим только для КМЧ к врезным расходомерам с кодами «РВ-В-Ф», «РВ-В-С» (см. п.2 Ф3) с номинальными диаметрами (условными проходами) от DN 25 до DN 300 и с номинальным давлением измеряемой среды PN 2,5; 4 и 6,3 МПа.
- 4 **** Прокладка овального сечения по ГОСТ Р 53561-2009. Данный вид прокладок применим только для КМЧ к врезным расходомерам с кодами «РВ-В-Ф», «РВ-В-С» (см. п.2 Ф3) с номинальными диаметрами (условными проходами) от DN 25 до DN 300 и с номинальным давлением измеряемой среды PN 10, 16 и 20 МПа.
- 5 ***** Прокладки в соответствии со стандартами DIN 11851 (для исполнения КМЧ РЭМ-С-М) и DIN 32676 (для исполнения КМЧ РЭМ-С-К)
- 6 ***** Для КМЧ к электромагнитным расходомерам ЭЛЕМЕР-РЭМ-ППД прокладки не применимы и не заказываются

9. Кольца заземления (таблица 6)

Комплектация КМЧ кольцами заземления, необходимыми при монтаже расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ в пластиковый трубопровод. (доступно только для электромагнитных расходомеров фланцевых исполнений и исполнений «сэндвич» по кодам заказа «РЭМ-Ф», «РЭМ-С» п. 2 Ф3 и только на давление PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа п.5 Ф3).

Комплектация кольцами заземления недоступна для вихревых расходомеров или электромагнитных расходомеров с бесфланцевым типом присоединения к процессу («РЭМ-С-К», «РЭМ-С-М», «РВ-В-Ф», «РВ-В-С», «РВ-З», «РВ-З-Л» п.2 Ф3).



Стрелками показаны места установки колец заземления и дополнительных прокладок

Таблица 6 – Материал колец заземления

Материал колец заземления	Код при заказе
Кольца заземления не заказываются	-
Нержавеющая сталь (12Х18Н10Т)*	К-НС
Хастеллой	К-Х
Тантал (ТВЧ ТУ 95-311-75)**	К-ТЛ
<p>Примечания</p> <p>1 * Базовое исполнение.</p> <p>2 ** Требуется оформление листа согласования нестандартного заказа.</p> <p>3 Кольца заземления укомплектовываются дополнительным набором прокладок в соответствии с заказом (две дополнительные прокладки для двух колец).</p>	

10. Зарезервировано (Не используется)

11. Зарезервировано (Не используется)

Пример заказа КМЧ

КМЧ	РЭМ-Ф	P1	100	1,6	ГОСТ-01	09	П	К-НС	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

№ п/п	Пункт ФЗ	Код заказа	Значение
1	Тип изделия – КМЧ	КМЧ	Комплект монтажных частей
2	Тип и исполнение <u>расходомера</u>, для которого применяется КМЧ	РЭМ-Ф	Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ фланцевого исполнения
3	Состав КМЧ для <u>расходомера</u>	P1	Полный состав КМЧ (фланцы, болты, гайки, прокладки)
4	Диаметр номинальный (условный проход) расходомера	100	КМЧ для расходомера Ду 100
5	Номинальное давление измеряемой среды, PN (МПа)	1,6	Номинальное давление среды до 1,6 МПа
6	Стандарт исполнения ответных фланцев КМЧ	ГОСТ-01	ГОСТ 33259-2015 тип 01, уплотнительная поверхность В
7	Материал фланцев КМЧ	09	Сталь 09Г2С конструкционная низколегированная для сварных конструкций
8	Материал межфланцевых прокладок КМЧ	П	Плоские эластичные прокладки из паронита ГОСТ 15180-86
9	Кольца заземления	К-НС	Плоские металлические кольца заземления из нержавеющей стали 12Х18Н10Т
10	Зарезервировано	-	(Не используется)
11	Зарезервировано	-	(Не используется)

Версия документа 1.63