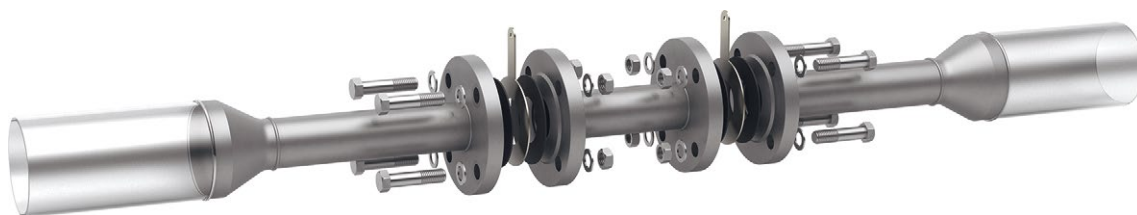


# Комплект монтажных частей (КМЧ), монтажные вставки (МВ), переходные участки (ПУ), устройства подготовки потока (УПП)

Для расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ, ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 и ЭЛЕМЕР-РВ



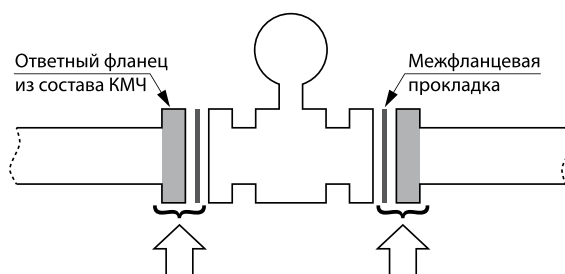
РАСХОДОМЕРЫ

## Комплект монтажных частей (КМЧ)

### Назначение

Комплект монтажных частей, включающий ответные фланцы, болты (шпильки), гайки, уплотнения, прямолинейные или переходные участки, а также монтажные вставки может поставляться в комплекте с расходомерами, а также в качестве самостоятельного продукта. КМЧ изготавливается из различных материалов, в том числе: 09Г2С, сталь 20, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

### Тип изделия КМЧ



Стрелками показано место установки комплекта КМЧ для расходомера

### Тип и исполнение расходомера, для которого применяется КМЧ, МВ, ПУ

Таблица 1

Тип	Код при заказе
Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (ЭЛЕМЕР-РЭМ-2) фланцевого исполнения без протектора футеровки (металлические прижимные кольца)	РЭМ-Ф
Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (ЭЛЕМЕР-РЭМ-2) фланцевого исполнения с протектором футеровки (уплотнительная поверхность фланца прибора В)	РЭМ-Ф-В
Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (ЭЛЕМЕР-РЭМ-2) фланцевого исполнения с протектором футеровки (уплотнительная поверхность фланца прибора Е)	РЭМ-Ф-Е
Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (ЭЛЕМЕР-РЭМ-2) исполнения «сэндвич»	РЭМ-С
Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (ЭЛЕМЕР-РЭМ-2) исполнения «сэндвич кламп»	РЭМ-С-К
Для электромагнитного расходомера ЭЛЕМЕР-РЭМ (ЭЛЕМЕР-РЭМ-2) исполнения «сэндвич молочная гайка»	РЭМ-С-М
Для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (врезной тип фланцевого исполнения)	РВ-В-Ф
Для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (врезной тип исполнения «сэндвич»)	РВ-В-С
Для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (зондовый тип)	РВ-З
Для вихревого расходомера ЭЛЕМЕР-РВ (зондовый тип с лубрикаторм)	РВ-З-Л

## Состав КМЧ для расходомера

Таблица 2

Состав КМЧ	Код при заказе
Полный состав КМЧ	P1
Только комплект метизов (болты или шпильки, гайки, шайбы)	P2
Только комплект прокладок	P3
Комплект метизов и комплект прокладок	P4
Только комплект фланцев	P5

Полный состав КМЧ для расходомера включает:

- Комплект фланцев (2 шт.) (кроме приборов на основе присоединения «кламп» и «молочная гайка», в этом случае предусмотрена поставка соответствующих ответных деталей);
- Комплект болтов или шпилек;
- Комплект гаек;
- Комплект шайб;
- 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), ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 (приложение Г).

## Диаметр номинальный (условный проход) расходомера DN

Таблица 3. Диаметр номинальный (условный проход) DN электромагнитных расходомеров

Код при заказе	010	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125	
DN, мм	10 <sup>3</sup>	15 <sup>1,2</sup>	20 <sup>1,2</sup>	25 <sup>1,2</sup>	32 <sup>1,2</sup>	40 <sup>1,2</sup>	50 <sup>1,2</sup>	65 <sup>1,2</sup>	80 <sup>1,2</sup>	100 <sup>1,2</sup>	125 <sup>1,2</sup>	
Код при заказе	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
DN, мм	150 <sup>1,2</sup>	200 <sup>1</sup>	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200

1. Исполнение сэндвич (код при заказе «РЭМ-С») доступно для диаметров номинальных DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 мм.
2. Исполнения «сэндвич кламп» и «молочная гайка» (код при заказе «РЭМ-С-К» и «РЭМ-С-М», таблица 1) доступно для диаметров номинальных DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150 мм.
3. Расходомеры ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 485 DN 4, DN 8 оснащаются фланцами DN 10.

Таблица 4. Диаметр номинальный (условный проход) DN вихревых расходомеров 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 5. Диаметр номинальный (условный проход) DN вихревых расходомеров 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

\* — далее значения кратные 100.

\*\* — DN 100 и DN 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

## Номинальное давление измеряемой среды, под которое подобран расходомер PN

Таблица 6. 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

Возможные сочетания номинального давления и стандарта фланца, а также исполнения расходомера приведено в таблице 8.

## Стандарт исполнения ответных фланцев КМЧ, МВ, ПУ

(для электромагнитных и вихревых расходомеров фланцевых исполнений и исполнений «сэндвич» по кодам заказа «РЭМ-Ф», «РЭМ-Ф-В», «РЭМ-Ф-Е», «РЭМ-С», «РВ-В-Ф» и «РВ-В-С», таблица 1)

### Важно!

Стандарт ответных фланцев КМЧ, МВ, ПУ должен полностью совпадать со стандартом фланцев самого расходомера или протектора футеровки (в случае его применения), а также должен быть зеркальным по типу уплотнительной поверхности и индексу давления согласно ГОСТ 33259-2015 и EN 1092-1. Пример: «фланец прибора В» — «ответный фланец В»; «фланец прибора Е» — «ответный фланец F».

Таблица 7

Тип фланцев	Код при заказе
Бесфланцевый тип присоединения к процессу ответные фланцы не применимы (по кодам заказа «РЭМ-С-К», «РЭМ-С-М», «РВ-З» и «РВ-З-Л», таблица 1)	—
ГОСТ 33259-2015 Тип 01 (фланцы плоские приварные)	ГОСТ-01
ГОСТ 33259-2015 Тип 11 (фланцы воротниковые приварные встык)	ГОСТ-11
EN 1092-1 Type 01 (фланцы плоские приварные)	EN-01
EN 1092-1 Type 11 (фланцы воротниковые приварные встык)	EN-11

Таблица 8. Доступные варианты исполнения и стандарт ответных фланцев из состава КМЧ, МВ, ПУ в зависимости от номинального давления измеряемой среды, а также видов исполнения расходомера

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

\* — базовое исполнение.

\*\* — данные КМЧ применимы только для исполнения электромагнитных расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ-ППД и ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 ППД. Доработка включает фрезеровку уплотнительной поверхности под линзовую прокладку овального сечения (ПОС).

## Материал фланцев КМЧ, МВ, ПУ

Таблица 9

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

\* — базовое исполнение.

## Материал межфланцевых прокладок КМЧ, МВ

Таблица 10

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

\* — базовое исполнение.

\*\* — материал прокладок Фторопласт применим для КМЧ к вихревым расходомерам с кодами «РВ-В-Ф», «РВ-В-С», «РВ-З», «РВ-З-Л» (таблица 1) с номинальным давлением измеряемой среды PN 2,5; 4 и 6,3 МПа, а также для КМЧ к электромагнитным расходомерам с протектором футеровки (код заказа «РЭМ-Ф-В», «РЭМ-Ф-Е» (таблица 1).

\*\*\* — спирально-навитые прокладки по ГОСТ Р 52376-2005. Данный вид прокладок применим для КМЧ к врезным расходомерам с кодами «РВ-В-Ф», «РВ-В-С» (таблица 1) с диаметрами номинальными (условными проходами) от DN 25 до DN 300 и с номинальным давлением измеряемой среды PN 2,5; 4 и 6,3 МПа, а также для КМЧ к электромагнитным расходомерам с протектором футеровки (код заказа «РЭМ-Ф-В», «РЭМ-Ф-Е» (таблица 1).

\*\*\*\* — 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» (таблица 1) с диаметрами номинальными (условными проходами) от DN 25 до DN 300 и с номинальным давлением измеряемой среды PN 10, 16 и 20 МПа.

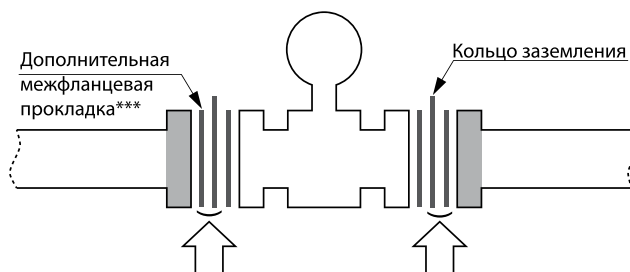
\*\*\*\*\* — прокладки в соответствии со стандартами DIN 11851 (для исполнения КМЧ РЭМ-С-М) и DIN 32676 (для исполнения КМЧ РЭМ-С-К)

\*\*\*\*\* — для КМЧ к электромагнитным расходомерам ЭЛЕМЕР-РЭМ-ППД прокладки не применимы и не заказываются.

## Кольца заземления

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-Ф-В», «РЭМ-Ф-Е», «РЭМ-С» (таблица 1) и только на давление PN 1,6; 2,5; 4,0 МПа (таблица 6).

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» (таблица 1).



Стрелками показаны места установки колец заземления и дополнительных прокладок

Таблица 11. Материал колец заземления

Материал колец заземления	Код при заказе
Кольца заземления не заказываются	—
Нержавеющая сталь (12X18H10T)*	К-НС
Хастеллой	К-Х
Тантал (ТВЧ ТУ 95-311-75)**	К-ТЛ

\* — базовое исполнение.

\*\* — требуется оформление листа согласования нестандартного заказа.

\*\*\* — кольца заземления укомплектовываются дополнительным набором прокладок в соответствии с заказом (две дополнительные прокладки для двух колец).

### Пример заказа КМЧ

КМЧ	РЭМ-Ф	Р1	100	1,6	ГОСТ-01	09	П	К-НС	—	—
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1. Тип изделия — КМЧ (комплект монтажных частей)
2. Тип и исполнение расходомера, для которого применяется КМЧ (таблица 1)
3. Состав КМЧ для расходомера (таблица 2)
4. Диаметр номинальный (условный проход) расходомера DN (таблицы 3...5)
5. Номинальное давление измеряемой среды, под которое подобран расходомер PN (таблица 6)
6. Стандарт исполнения ответных фланцев КМЧ (таблицы 7-8)
7. Материал фланцев КМЧ (таблица 9)
8. Материал межфланцевых прокладок КМЧ (таблица 10)
9. Кольца заземления (таблица 10)
10. Резервировано (Не используется)
11. Резервировано (Не используется)

## Монтажные вставки (МВ)

Монтажные вставки для расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ, ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 и ЭЛЕМЕР-РВ

### Пример заказа монтажной вставки

МВ	РЭМ-Ф	100	1,6	ГОСТ-01	09
1	2	3	4	5	6

1. Тип изделия — МВ (монтажная вставка)
2. Тип и исполнение расходомера, для которого применяется монтажная вставка (таблица 1)
3. Диаметр номинальный (условный проход) расходомера DN (таблицы 3...5)
4. Номинальное давление измеряемой среды, под которое подобран расходомер PN (таблица 6)
5. Стандарт исполнения фланцев монтажной вставки (таблицы 7-8)
6. Материал монтажной вставки (таблица 9)

## Переходные участки (ПУ)

Переходные участки для расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ, ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 и ЭЛЕМЕР-РВ

### Тип присоединения ПУ к трубопроводу на объекте монтажа

Таблица 12

Код при заказе	РП	Р-XXX**	ФГ-01	ФГ-11	ФЕ-01	ФЕ-11
Тип присоединения	Разделка под приварку*	Резьба	Фланцевый по ГОСТ 33259 тип 01	Фланцевый по ГОСТ 33259 тип 11	Фланцевый по EN 1092 тип 01	Фланцевый по EN 1092 тип 11

\* — базовое исполнение.

\*\* — XXX — указывается необходимый тип резьбы (например М20×1,5)

## Комплектация ПУ встроенными монтажными элементами (бобышками) для датчиков температуры и давления

Таблица 13

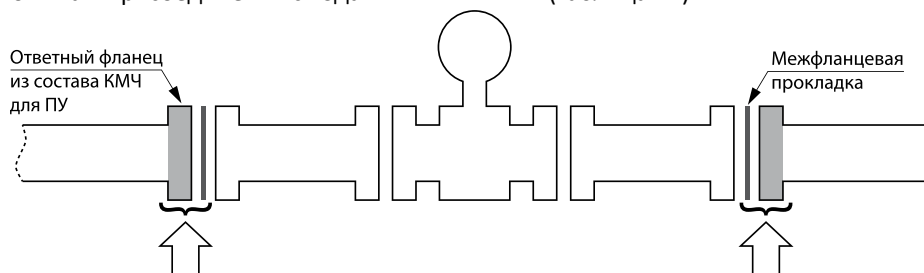
Код при заказе	—	Т	Д	ТД
Вид комплектации	Встроенные монтажные элементы не заказываются*	Комплектация только встроенной бобышкой для датчика температуры**	Комплектация только встроенной бобышкой для датчика давления**	Комплектация встроенными бобышками и для датчика температуры и для датчика давления**

\* — базовое исполнение.

\*\* — в примечании к производственному заказу необходимо обязательно указать типы применяемых бобышек.

## Состав КМЧ для переходного участка с фланцевым присоединением к процессу

Для исполнения ПУ по типам присоединения с кодами «ФГ» и «ФЕ» (таблица 12)



Стрелками показано место установки комплекта КМЧ для переходного участка

Таблица 14

Состав КМЧ для ПУ	Код при заказе
КМЧ для переходного участка не требуется	—
Полный состав КМЧ	ПУ1
Только комплект метизов (болты или шпильки, гайки, шайбы)	ПУ2
Только комплект прокладок	ПУ3
Комплект метизов и комплект прокладок	ПУ4
Только комплект фланцев	ПУ5

Полный состав КМЧ для ПУ включает:

- Комплект фланцев (2 шт.);
- Комплект метизов (болты или шпильки; гайки; шайбы)
- Комплект прокладок (2 шт.).

Количество и тип метизов определяется производителем по требованиям стандартов и на основании выбранного типа используемых фланцев и номинального давления. Подробное описание комплектов приведено в РЭ расходомеров ЭЛЕМЕР-РВ (Приложение Е), и в РЭ расходомеров ЭЛЕМЕР-РЭМ, ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 (Приложение Г).

Тип фланцев КМЧ для ПУ будет подобран в полном соответствии с выбранным вариантом фланцев ПУ таблица 12 с учетом номинального давления измеряемой среды по таблице 6.

Материал фланцев КМЧ для ПУ будет подобран в полном соответствии с выбранным материалом ПУ (таблица 9).

## Материал межфланцевых прокладок КМЧ для переходного участка

Таблица 15

Код при заказе	П	Ф4	СНП	ПОС-ЧМ	ПОС-НС	—
Тип материала	Паронит*	Фторопласт (Ф4)**	СНП***	Прокладка овального сечения****		Прокладки не заказываются*****
				Материал сталь 09Г2С (или аналог)	Материал нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (или аналог)	
Температура измеряемой среды, не более	350 °С	150 °С		350 °С		—

\* — базовое исполнение.

\*\* — материал прокладок Фторопласт применим к КМЧ для ПУ к расходомерам с номинальным давлением измеряемой среды PN 2,5; 4 и 6,3 МПа.

\*\*\* — спирально-навитые прокладки по ГОСТ Р 52376-2005. Данный вид прокладок применим к КМЧ для ПУ к расходомерам с номинальным давлением измеряемой среды PN 2,5; 4 и 6,3 МПа.

\*\*\*\* — прокладка овального сечения по ГОСТ Р 53561-2009. Данный вид прокладок применим к КМЧ для ПУ к расходомерам с номинальным давлением измеряемой среды PN 10, 16, 20, 25 и 32 МПа.

**Пример заказа**

ПУ	РЭМ-Ф	100	1,6	ГОСТ-01	20	158	150	ФГ-01	5DN	2 DN	—	ПУ1	п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

1. Тип изделия — переходной участок (далее ПУ)
2. Тип и исполнение расходомера, для которого применяется ПУ (таблица 1)
3. Диаметр номинальный (условный проход) расходомера DN (таблицы 3...5)
4. Номинальное давление измеряемой среды, под которое подобран расходомер PN (таблица 6)
5. Стандарт исполнения фланцев ПУ со стороны расходомера (таблицы 7-8)
6. Материал ПУ (таблица 9)
7. Наружный диаметр трубопровода на объекте монтажа в месте врезки ПУ, мм (указывается фактическое значение), примеры:
  - «57» — наружный диаметр трубопровода 57 мм
  - «106» — наружный диаметр трубопровода 106 мм
  - «324» — наружный диаметр трубопровода 324 мм
8. Внутренний диаметр трубопровода на объекте монтажа в месте врезки ПУ, мм (указывается фактическое значение), примеры:
  - «50» — внутренний диаметр трубопровода 50 мм
  - «98» — внутренний диаметр трубопровода 98 мм
  - «302» — внутренний диаметр трубопровода 302 мм
9. Тип присоединения ПУ к трубопроводу на объекте монтажа (таблица 12)
10. Длина прямолинейного участка ПУ до расходомера (указывается требуемое значение, выраженное через DN или конкретным значением, мм. Если участок не предусмотрен, указывается значение «0»), примеры:
  - «5DN»\* — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера 5DN
  - «10DN»\*\* — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера 10DN
  - «XXDN» — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера XX DN
  - «500» — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера 500 мм
  - «0» — до расходомера прямолинейного участка нет
11. Длина прямолинейного участка ПУ после расходомера (указывается требуемое значение, выраженное через DN или конкретным значением, мм. Если участок не предусмотрен, указывается значение «0»), примеры:
  - «2DN»\* — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера 5DN
  - «5DN»\*\* — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера 10DN
  - «XXDN» — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера XX DN
  - «300» — требуемая длина прямолинейного участка до расходомера 500 мм
  - «0» — до расходомера прямолинейного участка нет
12. Комплектация ПУ встроенными монтажными элементами (бобышками) для датчиков температуры и давления (таблица 13)
13. Состав КМЧ для переходного участка с фланцевым присоединением к процессу (таблица 14)
14. Материал межфланцевых прокладок КМЧ для переходного участка (таблица 15)

\* — базовое исполнение для электромагнитных расходомеров.

\*\* — базовое исполнение для вихревых расходомеров.

## Устройства подготовки потока (УПП)

### Назначение

Используется для стабилизации профиля скорости потока измеряемой среды перед расходомером уменьшения завихрений потока, создаваемых местными сопротивлениями, сокращения требуемой длины прямолинейного участка трубопровода до измерительного прибора.

### Тип и исполнение расходомера, для которого применяется УПП

Таблица 16

Тип	Код при заказе
УПП для ультразвукового расходомера газа ЭЛЕМЕР-РУЗ-03	РУЗ
УПП для вихревого расходомера газа ЭЛЕМЕР-РВ	РВ
УПП для электромагнитного расходомера жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ	РЭМ
УПП для электромагнитного расходомера жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ-2	РЭМ-2
УПП для другого назначения*	X

\* — указать назначение в примечании к заказу.

## Диаметр номинальный (условный проход) DN

Таблица 17

Код при заказе	010	015	020	025	032	040	050	065	080	100	125
DN, мм	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Код при заказе	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
DN, мм	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
Код при заказе	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
DN, мм	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	

Для ультразвуковых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РУЗ-03 (код «РУЗ» таблица 16) применимы диаметры номинальные: 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм.

Для вихревых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РВ (код «РВ» таблица 16) применимы диаметры номинальные:

- 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм (для врезных расходомеров);
- 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм (для зондовых расходомеров);
- 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 мм (для зондовых расходомеров с лубрикатором).

Для электромагнитных расходомеров жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ (код «РЭМ» таблица 16) применимы диаметры номинальные: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400 мм.

Для электромагнитных расходомеров жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 485 (код «РЭМ-2» таблица 16) применимы диаметры номинальные: 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200 мм.

Расходомеры ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 485 DN 4, DN 8 оснащаются фланцами DN 10.

## Номинальное давление измеряемой среды

Таблица 18. 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

Для ультразвуковых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РУЗ-03 (код «РУЗ» таблица 16) применимы номинальные давления измеряемой среды: 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10; 16 МПа.

Для вихревых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РВ (код «РВ» таблица 16) применимы номинальные давления измеряемой среды:

- 2,5; 4; 6,3; 10; 16, 20 МПа (для врезных расходомеров);
- 2,5; 4; 6,3; 10; 16 МПа (для зондовых расходомеров);
- 2,5; 4 МПа (для зондовых расходомеров с лубрикатором).

Для электромагнитных расходомеров жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ и ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 (коды «РЭМ» и «РЭМ-2» таблица 16) применимы номинальные давления измеряемой среды:

- 1,6; 2,5 МПа для всех моделей кроме РЭМ-ППД и РЭМ-2-ППД;
- 20, 25, 30, 32 МПа для моделей РЭМ-ППД и РЭМ-2-ППД.

## Материал УПП

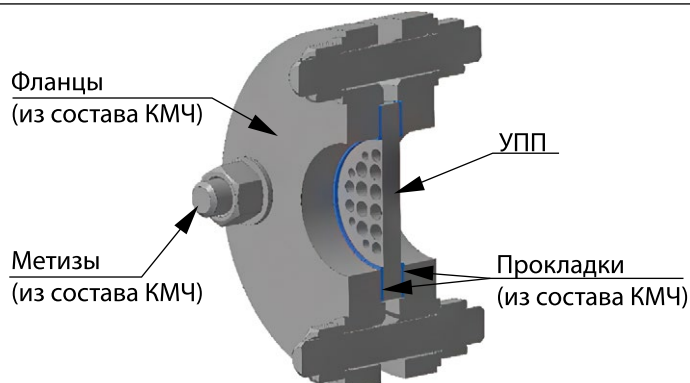
Таблица 19

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

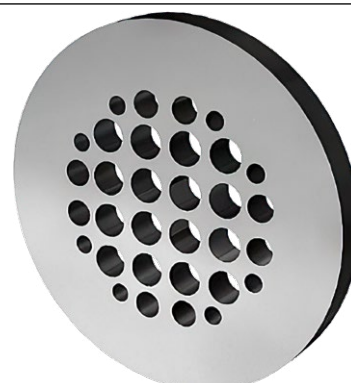
\* — базовое исполнение.

## Исполнение комплекта присоединительной оснастки

Внешний вид УПП с комплектом монтажных частей в разрезе



Внешний вид УПП



## КМЧ, МВ, ПУ, УПП

Таблица 20

Состав КМЧ для УПП	Код при заказе
Заказывается только УПП	—
Заказывается УПП с комплектом монтажных частей	КМЧ

Состав комплекта монтажных частей включает:

- Комплект фланцев (2 шт.);
- Комплект болтов или шпилек;
- Комплект гаек;
- Комплект шайб (при применимости);
- Комплект прокладок.

Количество и тип метизов определяются типом используемых фланцев. Фланцы поставляются по стандарту ГОСТ 33259-2015 в полном соответствии с выбранными диаметром номинальным DN и Номинальным давлением измеряемой среды PN.

Пример: При выборе DN 100 PN16 в комплекте будут соответствующие фланцы по ГОСТ 33259-2015 тип 01 с уплотнительной поверхностью F (впадина).

## Материал фланцев КМЧ

Таблица 21

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

\* — базовое исполнение.

## Пример заказа

УПП	РУЗ	50	2,5	09	КМЧ	09	—
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Тип изделия – УПП (устройство подготовки потока)
2. Тип и исполнение расходомера, для которого применяется УПП
3. Диаметр номинальный (условный проход) DN (таблица 17)
4. Номинальное давление измеряемой среды (таблица 18)
5. Материал УПП (таблица 19)
6. Исполнение комплекта присоединительной оснастки (таблица 20)
7. Материал фланцев КМЧ (таблица 21)
8. Зарезервировано (не используется)





