

Устройство подготовки потока**ФОРМА ЗАКАЗА**

Вводится в действие с «29» декабря 2025 г.

**Устройство подготовки потока
Форма заказа**

УПП	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1. Тип изделия – УПП (устройство подготовки потока)

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.

2. Тип и исполнение расходомера, для которого применяется УПП

- УПП для ультразвукового расходомера газа ЭЛЕМЕР-РУЗ-03 Код при заказе «**РУЗ**»
 - УПП для вихревого расходомера газа ЭЛЕМЕР-РВ Код при заказе «**РВ**»
 - УПП для электромагнитного расходомера жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ Код при заказе «**РЭМ**»
 - УПП для электромагнитного расходомера жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Код при заказе «**РЭМ-2**»
 - УПП для другого назначения* Код при заказе «**X**»
- * указать назначение в примечании к заказу

3. Диаметр номинальный (условный проход) DN (таблица 1)

Таблица 1 – Диаметр номинальный (условный проход) DN

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

Примечания

1 Для ультразвуковых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РУЗ-03 (код «**РУЗ**» по п.2 Ф3) применимы диаметры номинальные: 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм.

2 Для вихревых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РВ (код «**РВ**» по п.2 Ф3) 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 лубрикаторм).

3 Для электромагнитных расходомеров жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ (код «**РЭМ**» по п.2 Ф3) применимы диаметры номинальные: 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400 мм.

4 Для электромагнитных расходомеров жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 Модель 485 (код «**РЭМ-2**» по п.2 Ф3) 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

4. Номинальное давление измеряемой среды (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

Примечания

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

2 Для вихревых расходомеров газа ЭЛЕМЕР-РВ (код «РВ» по п.2 ФЗ) 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).

3 Для электромагнитных расходомеров жидкости ЭЛЕМЕР-РЭМ и ЭЛЕМЕР-РЭМ-2 (коды «РЭМ» и «РЭМ-2» по п.2 ФЗ) 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

5. Материал УПП (таблица 3)

Таблица 3 – Материал УПП

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

Примечание - * Базовое исполнение.

6. Исполнение комплекта присоединительной оснастки

- Заказывается только УПП
- Заказывается УПП с комплектом монтажных частей

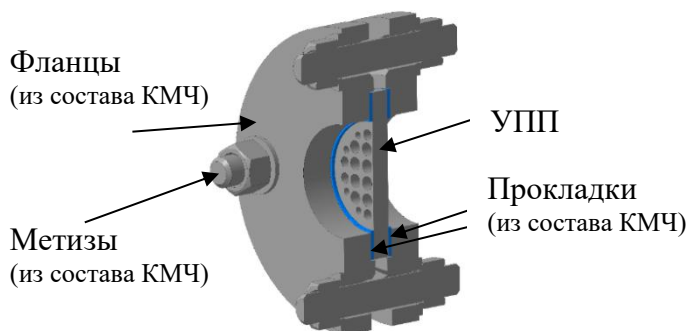
Код при заказе «-»

Код при заказе «КМЧ»

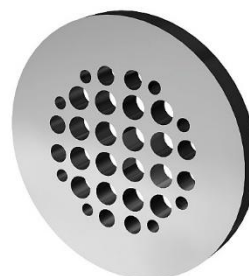
Примечание:

Состав комплекта монтажных частей включает:

- 1) комплект фланцев (2 шт.)
- 2) комплект болтов или шпилек;
- 3) комплект гаек;
- 4) комплект шайб (при применимости);
- 5) комплект прокладок.



Внешний вид УПП с комплектом монтажных частей (показано в разрезе)



Внешний вид УПП

Количество и тип метизов определяются типом используемых фланцев. Фланцы поставляются по стандарту ГОСТ 33259-2015 в полном соответствии с выбранными Диаметром номинальным DN (п.3 ФЗ) и Номинальным давлением измеряемой среды PN (п.4 ФЗ).

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

7. Материал фланцев КМЧ (таблица 4)

Таблица 4 – Материал фланцев КМЧ

Код при заказе	-	09	20	НС	X
Тип материала	Поставка УПП без КМЧ	Сталь 09Г2С*	Сталь 20	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (или аналог)	Материал по согласованию
Примечание - * Базовое исполнение.					

8. Комплектация имитатором УПП

Имитатор монтируется между фланцами УПП, имеет идентичные УПП внешние габариты и полнопроходное сечение, соответствующее Ду трубопровода. Устанавливается для целей временной замены УПП при монтаже или проведении сервисных работ. Имеет два исполнения по марке стали – 09Г2С или 12Х18Н10Т.

Вариант комплектации	Код при заказе
Имитатор не заказан (отсутствует)	-
Имитатор заказывается из стали 09Г2С	И-ЧМ
Имитатор заказывается из нержавеющей стали 12Х18Н10Т	И-НС

9. Зарезервировано (Не используется)

Пример заказа УПП

УПП	РУЗ	50	2,5	09	КМЧ	09	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9

№ п/п	Пункт ФЗ	Код заказа	Значение
1	Тип изделия – УПП	УПП	Устройство подготовки потока
2	Тип и исполнение расходомера, для которого применяется УПП	РУЗ	Предназначено для ультразвукового расходомера газа ЭЛЕМЕР-РУЗ-03
3	Диаметр номинальный (условный проход)	50	УПП для расходомера DN 50
4	Номинальное давление измеряемой среды PN, МПа	2,5	Номинальное давление измеряемой среды 2,5 МПа
5	Материал УПП	09	Сталь 09Г2С конструкционная низколегированная для сварных конструкций
6	Состав комплекта	КМЧ	Заказывается УПП с комплектом монтажных частей
7	Материал фланцев КМЧ	09	Сталь 09Г2С конструкционная низколегированная для сварных конструкций
8	Комплектация имитатором УПП	-	Имитатор не заказан
9	Зарезервировано	-	(Не используется)