

**Преобразователи измерительные,  
(барьеры искрозащиты)**

**«ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420-Ex», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420P-Ex»**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Вводится в действие с «25» января 2024 г.**

## Преобразователи измерительные (барьеры искрозащиты) «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420-Ех», «ЭЛЕМЕР-БРИЗ 420Р-Ех»

ЭЛЕМЕР-БРИЗ	<u>х</u>							
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Тип прибора
2. Код модификации прибора (таблица 1).
3. Код исполнения в зависимости от количества входов/выходов прибора и типа корпуса (таблица 2).
4. Код класса точности А, В или С (таблица 3).

*Базовое исполнение: код класса точности – С*

5. Преобразование одного аналогового входного сигнала 4...20 мА в два выходных аналоговых сигнала 4...20 мА (код заказа «П», только при выборе модификации 420-Ех в п.2 и одного из кодов исполнения К2-12 или К2-17Ш в п.3) – **не применимо совместно с опцией УПБ2 (SIL2) п. 8.**

6. Уровень полноты безопасности 2 (SIL2) (код заказа «SIL»)<sup>1)</sup> – для всех приборов с кодами исполнения К1-12 и К1-12Ш. **Обязательно** при выборе исполнения /К1-12Р и /К1-12РШ

*Базовое исполнение: «-» - без УПБ2 (SIL2)*

7. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код заказа «360П»).
8. Поверка (код заказа «ГП»).
9. Обозначение технических условий.

<sup>1)</sup> В соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 «Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью».

### ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ЭЛЕМЕР-БРИЗ	420-Ех/	К1-12/	С/	-/	-/	-/	ГП/	ТУ 4227-139-13282997-2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### с учетом опций формы заказа

ЭЛЕМЕР-БРИЗ	420Р-Ех/	К1-12/	В/	-/	SIL/	360П/	ГП/	ТУ 4227-139-13282997-2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### код заказа разветвителя сигнала с УПБ2 (SIL2)

ЭЛЕМЕР-БРИЗ	420-Ех/	К1-12РШ/	В/	-/	SIL/	-/	ГП/	ТУ 4227-139-13282997-2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Таблица 1 – Код модификации прибора (поз. 2)**

Код заказа	Предназначение прибора
<b>420-Ех</b>	Передача аналогового сигнала 4-20 мА и сигнала по цифровому протоколу HART из взрывоопасной зоны в безопасную. Искрозащита входных цепей. В исполнении К1-12Р (К1-12РШ) – выполняет функцию разветвителя сигнала и соответствует УПБ2 (SIL2)
<b>420Р-Ех</b>	Передача аналогового сигнала 4-20 мА и сигнала по цифровому протоколу HART из безопасной зоны во взрывоопасную. Предназначен для управления регуляторами, клапанами и другими исполнительными механизмами. Искрозащита выходных цепей.

**Таблица 2 - Код исполнения в зависимости от количества входов/выходов прибора и типа корпуса (поз. 3)**

№	Модификация	Код заказа	Каналы входные аналоговые	Функция разветвителя	УПБ2 (SIL2)(***)	Каналы выходные аналоговые	Ширина корпуса	Шинный соединитель
1	420-Ех	К1-12	1(*)	-	+	1	12,5 мм	-
		К1-12Ш	1(*)	-	+	1	12,5 мм	+
		К2-12	2(*)	+	-	2	17,5 мм	-
		К2-17Ш	2(*)	+	-	2	17,5 мм	+
		К1-12Р	1(**)	+	+	2	12,5 мм	-
		К1-12РШ	1(**)	+	+	2	12,5 мм	+
2	420Р-Ех	К1-12	1(*)	-	+	1	12,5 мм	-
		К1-12Ш	1(*)		+	1		+
		К2-12	2(*)		-	2		-
		К2-12Ш	2(*)		-	2		+

(\*)- самостоятельно формирует питание 18...24 В постоянного тока для подключенного ко входу датчика.

(\*\*)- разветвитель аналогового сигнала с опцией УПБ2 (SIL2).

(\*\*\*)- опция (поз. 6)

**Таблица 3 - Код класса точности (поз. 4)**

Модификация	Диапазон входных сигналов, мА	Диапазон выходных сигналов, мА	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности аналогового выхода, %, для индекса заказа (кода класса точности)		
			А	В	С <sup>(*)</sup>
420-Ех	4...20	4...20	±0,05	±0,1	±0,2
420Р-Ех	4...20	4...20	±0,05	±0,1	±0,2

(\*) - базовое исполнение.