

**Барьеры искрозащиты пассивные**

**«ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех»**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Вводится в действие с «21» февраля 2024 г.**

## Барьеры искрозащиты пассивные «ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех»

<u>ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>	<u>х</u>
1	2	3	4	5	6

1. Тип прибора.
2. Код исполнения в зависимости от количества каналов прибора и типа корпуса:
  - «К1-12» – одноканальный барьер в корпусе шириной 12,5 мм;
  - «К2-12» – двухканальный барьер в корпусе шириной 12,5 мм. \*
3. Код минимального выходного рабочего напряжения  $U_{\text{раб}}$  при максимальном токе нагрузки, равном 22,5 мА:
  - «15В» – выходное напряжение не менее 15 В; \*
  - «16В» – выходное напряжение не менее 16 В;
  - «17В» – выходное напряжение не менее 17 В;
  - «18В» – выходное напряжение не менее 18 В;
  - «19В» – выходное напряжение не менее 19 В;
  - «20В» – выходное напряжение не менее 20 В;
4. Код исполнения в зависимости от наличия заменяемых предохранителей:
  - « – » – без заменяемых предохранителей;
  - «П» – с заменяемыми предохранителями на 50 мА. \*
5. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (опция «360П»).
6. Технические условия ТУ 26.51.82-177-13282997-2018.

---

\*- Базовое исполнение

*Примечание: параметры искробезопасных цепей и электрические потери барьеров в зависимости от исполнений представлены в таблицах 1 и 2.*

### ПРИМЕРЫ ЗАКАЗА

Пример 1:

ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех-К2-12-17В-П-/-/ТУ 26.51.82-177-13282997-2018

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Пример 2:

ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех-К1-12-15В-П-360П-ТУ 26.51.82-177-13282997-2018

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Таблица 1 – Параметры искробезопасных цепей в зависимости от кода исполнения

Код исполнения	$U_{раб}, В$	Цепи*	$U_o, В$	$I_o, мА$	$P_o, Вт$	$R_o, Ом$	$L_o, мкГн$	$C_o, мкФ$	$L_o/R_o, мкГн/Ом$	Маркировка взрывозащиты**
K1-12-15B-П K1-12-15B	15	+U/GND	28,2	94	0,66	299	4020	0,081	53	[Ex ia Ga] IIC, 2Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X
K1-12-16B-П K1-12-16B	16			104	0,73	271	3280	0,081	48	
K1-12-17B-П K1-12-17B	17			116	0,82	242	2640	0,081	43	
K1-12-18B-П K1-12-18B	18			144	1,02	196	6850	0,641	140	[Ex ia Ga] IIB, [Ex ia Da] IIIC
K2-12-15B	15	+U/-U	28,9	88	0,64	328	4590	0,075	55	[Ex ia Ga] IIC, 2Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X
		+U/GND	28,2	94	0,66	299	4020	0,081	53	
		-U/GND	7,14	251	0,45	29	560	14,0	80	
K2-12-15B-П K2-12-16B	15 16	+U/-U	28,9	97	0,70	299	3770	0,075	50	
		+U/GND	28,2	104	0,73	271	3280	0,081	48	
		-U/GND	7,14	251	0,45	29	560	14,0	80	
K2-12-16B-П K2-12-17B	16 17	+U/-U	28,9	111	0,80	261	2880	0,075	44	
		+U/GND	28,2	116	0,82	242	2640	0,081	43	
		-U/GND	7,14	376	0,67	19	250	14,0	53	
K2-12-17B-П K2-12-18B	17 18	+U/-U	28,9	141	1,02	205	7150	0,609	139	
		+U/GND	28,2	148	1,04	191	6490	0,641	136	
		-U/GND	7,14	501	0,89	14	560	240,0	156	
K2-12-18B-П K2-12-19B	18 19	+U/-U	28,9	187	1,35	155	4060	0,609	105	
		+U/GND	28,2	201	1,42	141	3520	0,641	100	
		-U/GND	7,14	501	0,89	14	560	240,0	156	
K2-12-19B-П K2-12-20B	19 20	+U/-U	28,9	213	1,54	136	3130	0,609	92	
		+U/GND	28,2	232	1,64	122	2640	0,641	87	
		-U/GND	7,14	501	0,89	14	560	240,0	156	
K2-12-20B-П	20	+U/-U	28,9	260	1,88	111	2100	0,609	75	
		+U/GND	28,2	291	2,05	97	1670	0,641	69	
		-U/GND	7,14	501	0,89	14	560	240,0	156	

Примечания.

\* - +U – выходная цепь положительной полярности,  
-U – выходная цепь отрицательной полярности,  
GND – шина заземления.

\*\* - в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Таблица 2 – Электрические параметры барьеров в зависимости от кода исполнений

Код исполнения	$U_{раб}, В$	$U_{вх}, В$	$R_{бар}, Ом$	$U_{вых}, В$	$U_{бар}, В$	Заменяемые предохранители
K1-12-15В-П	15	24,7	324...356	15,5	8,0	Есть
K1-12-16В-П	16		297...325	16,2	7,3	
K1-12-17В-П	17		267...293	16,9	6,6	
K1-12-18В-П	18		221...241	18,1	5,4	
K1-12-15В	15		304...336	15,9	7,6	Нет
K1-12-16В	16		277...305	16,6	6,9	
K1-12-17В	17		247...273	17,4	6,1	
K1-12-18В	18		201...221	18,5	5,0	
K2-12-15В-П	15	25,2	349...381	14,9	8,6	Есть
K2-12-16В-П	16		311...339	15,9	7,6	
K2-12-17В-П	17		255...277	17,3	6,2	
K2-12-18В-П	18		205...221	18,5	5,0	
K2-12-19В-П	19		186...200	19,0	4,5	
K2-12-20В-П	20		161...173	19,6	3,9	
K2-12-15В	15		338...372	15,1	8,4	Нет
K2-12-16В	16		309...341	15,8	7,7	
K2-12-17В	17		271...299	16,8	6,7	
K2-12-18В	18		215...237	18,2	5,3	
K2-12-19В	19		165...181	19,4	4,1	
K2-12-20В	20		146...160	19,9	3,6	

Обозначения:  $R_{бар}$  – сопротивление барьера между линиями  $+U$  и  $-U$ .

$U_{раб}$  – номинальное значение выходного напряжения барьера при максимальном токе нагрузки и при источнике питания с номинальным выходным напряжением, равным  $24 В \pm 2\%$ .

$U_{вх}$  – максимальное значение входного напряжения барьера (напряжения источника питания), при котором отсутствует его влияние на токовую петлю.

$U_{вых}$  – минимальное выходное напряжение барьера при максимальном токе нагрузки, равном  $22,5 мА$ , и минимальном значении напряжения источника питания, равном  $23,5 В$ .

$U_{бар}$  – максимальное падение напряжения на барьере при максимальном токе нагрузки, равном  $22,5 мА$ .