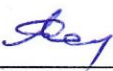


СОГЛАСОВАНО


Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

 А.В. Косотуров

« 17 » 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

 В.М. Окладников

« 20 » 09 2018 г.

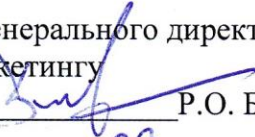
Барьеры искрозащиты пассивные «ЭЛЕМЕР-БИЗ 420-Ех»

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 04 » 10 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

 Р.О. Балуйев

« 17 » 09 2018 г.

Технический директор

 Д.В. Дегтярев

« 10 » 09 2018 г.

Директор производства

 Р.А. Болтенков

« 05 » 09 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель проекта

 А.В. Тюкаев

« 03 » 09 2018 г.

Директор ИТЦ

 А.Ю. Кадацкий

« 04 » 09 2018 г.

Начальник ОС и ТД

 Л.И. Толбина

« 10 » 09 2018 г.


Начальник ОМ

 Б.А. Клюка

« 05 » 09 2018 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

 В.В. Асатуров

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.
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	$U_{\text{раб}}$, В	Цепи*	U_o , В	I_o , мА	P_o , Вт	R_o , Ом	L_o , мкГн	C_o , мкФ	L/R , мкГн/Ом	Маркировка взрывозащиты**
K1-12-15В-П K1-12-15В	15	+U/GND	27,3	91	0,62	299,3	4347	0,088	58	[Ex ia Ga] IIC, Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X
K1-12-16В-П K1-12-16В	16			101	0,69	271,7	3529		52	
K1-12-17В-П K1-12-17В	17			122	0,83	223,3	2419		43	
K1-12-18В-П K1-12-18В	18			135	0,92	195,7	7682		157	[Ex ia Ga] IIB, [Ex ia Da] IIIС
K2-12-15В-П K2-12-16В	15 16	+U/-U	28	91	0,64	307,8	4347	0,083	57	[Ex ia Ga] IIC, Ex nA [ia Ga] IIC T6 Gc X
		+U/GND	27,3	109	0,74	250,8	3030	0,088	48	
		-U/GND	7,14	125	0,22	57	2304	14,0	162	
K2-12-16В-П K2-12-17В	16 17	+U/-U	28	111	0,78	251,8	2922	0,083	46	
		+U/GND	27,3	122	0,83	223,3	2419	0,088	43	
		-U/GND	7,14	251	0,45	28,5	571	14,0	80	
K2-12-17В-П K2-12-18В	17 18	+U/-U	28	142	0,99	197,6	6943	0,083	141	[Ex ia Ga] IIB, [Ex ia Da] IIIС
		+U/GND	27,3	194	1,32	140,6	3720	0,088	106	
		-U/GND	7,14	125	0,22	57	8960	14,0	629	
K2-12-18В-П K2-12-19В	18 19	+U/-U	28	166	1,16	169,1	5081	0,083	120	
		+U/GND	27,3	194	1,32	140,6	3720	0,088	106	
		-U/GND	7,14	251	0,45	28,5	2222	14,0	312	

Примечания.

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

** - в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011, ГОСТ 31610.11-2015, ГОСТ Р МЭК 60079.25-2012

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	355,8	15,51	8,01	Есть
K1-12-16В-П	16		325,3	16,2	7,32	
K1-12-17В-П	17		271,8	17,4	6,12	
K1-12-18В-П	18		241,3	18,09	5,43	
K1-12-15В	15		335,8	15,96	7,56	Нет
K1-12-16В	16		305,3	16,65	6,87	
K1-12-17В	17		251,8	17,85	5,67	
K1-12-18В	18		221,3	18,54	4,98	
K2-12-15В-П	15	25,2	359,8	15,42	8,1	Есть
K2-12-16В-П	16		328,3	16,13	7,39	
K2-12-17В-П	17		268,4	17,48	6,04	
K2-12-18В-П	18		236,9	18,19	5,33	
K2-12-16В	16		319,8	16,32	7,2	Нет
K2-12-17В	17		288,3	17,03	6,49	
K2-12-18В	18		228,4	18,38	5,14	
K2-12-19В	19		196,9	19,09	4,43	

Обозначения: $R_{бар}$ – максимальное 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 23,52 В.

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