



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Барьеры искрозащиты типа БИЗ (далее «барьеры») предназначены для обеспечения взрывозащищенности устройств управления, индикации и датчиков технологических параметров, используемых в системах автоматического управления технологическими процессами химических, нефтеперерабатывающих и других промышленных предприятий со взрыво- и пожароопасными условиями производства.

Оборудование соответствует требованиям технических условий ТУ У 31.2-23189879-011:2012

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

БИЗ-Х-ХХ

БИЗ — барьер искрозащиты;

Х — количество каналов: 1; 2;

ХХ — напряжение питания 6–72 В.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха от –5 до +35 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха (98±2)% при температуре окружающей среды +35 °С;
- запыленность окружающей атмосферы не более 1200 мг/м³.

ФУНКЦИИ

Барьеры предназначены для обеспечения искробезопасности:

- аналоговых сигналов, поступающих во взрывоопасную зону от цепей устройств автоматики (ЭВМ, контроллеры, аналоговые регуляторы), расположенных в безопасной зоне;
- аналоговых сигналов, поступающих от датчиков из взрывоопасной зоны на входы устройств автоматики (ЭВМ, контроллеры, аналоговые регуляторы), расположенных в безопасной зоне;
- дискретных сигналов, образуемых сухими контактами датчиков и реле, расположенных во взрывоопасной зоне;
- дискретных сигналов, образуемых сухими контактами коммутационных аппаратов, расположенных в безопасной зоне.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно барьер выполнен в корпусах МЕ фирмы «Феникс-контакт» с возможностью установки на DIN-рейку.

Искробезопасные входные цепи барьеров имеют уровень взрывозащиты «ib» (взрывобезопасный) или «ia» (особо взрывобезопасный) в соответствии с ГОСТ 22782.5 для взрывозащищенного электрооборудования подгрупп I, IIA, IIB, IIC. По способу защиты человека от поражения электрическим током блоки искрозащиты относятся к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

Тип барьера	Исполнение	Маркировка взрывозащиты	Параметры искробезопасных цепей			
			Uo, В	Iu, мА	Co, мкФ	Lo, мГн
1	2	3	4	5	6	7
БИЗ-1-6 БИЗ-1-6П	560160.016 560160.016П	ExibI	≤6	1000	1000	1,0
		ExibIIA		800	600	
		ExibIIB		530	60	
		ExibIIC		230	7	
	560160.016-06 560160.016-06П	Exial	≤7	580	1000	1,0
		ExialIA		437	600	
		ExialIIB		290	60	
		ExialIC		130	7	

1	2	3	4	5	6	7
БИЗ-1-12 БИЗ-1-12П	560160.016-01 560160.016-01П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤12	1000 650 430 200	500 60 6,0 0,8	1,0
	560160.016-07 560160.016-07П	Exial ExialIIA ExialIIB ExialIIC	≤13	500 325 216 104	500 60 6,0 0,8	1,0
БИЗ-1-18 БИЗ-1-18П	560160.016-02 560160.016-02П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤18	900 545 418 163	200 25 3,0 0,2	1,0
	560160.016-08 560160.016-08П	Exial ExialIIA ExialIIB ExialIIC	≤19	450 272 216 82	200 25 3,0 0,2	1,0
БИЗ-1-24 БИЗ-1-24П БИЗ-1-24Р	560160.016-03 560160.016-03П 560160.016-12Р	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤24	800 400 308 120	70 10 0,93 0,08	1,0
	560160.016-09 560160.016-09П	Exial ExialIIA ExialIIB ExialIIC	≤25	400 200 146 60	70 10 0,93 0,08	1,0
БИЗ-1-30 БИЗ-1-30П	560160.016-04 560160.016-04П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤30	588 266 230 113	50 5,5 0,6 0,06	1,0
	560160.016-10 560160.016-10П	Exial ExialIIA ExialIIB ExialIIC	≤31	300 125 115 55	50 5,5 0,6 0,06	1,0
БИЗ-1-48 БИЗ-1-48П	560160.016-05 560160.016-05П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤48	300 160 120 48	9 1 0,1 0,02	1,0
	560160.016-11 560160.016-11П	Exial ExialIIA ExialIIB ExialIIC	≤49	150 80 56 24	9 1 0,1 0,02	1,0
БИЗ-2-6 БИЗ-2-6П	560160.016-13 560160.016-13П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤7	580 437 290 130	1000 600 60 7	1,0
БИЗ-2-12 БИЗ-2-12П	560160.016-14 560160.016-14П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤13	500 325 216 104	500 60 6,0 0,8	1,0
БИЗ-1-18 БИЗ-1-18П	560160.016-15 560160.016-15П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤19	450 272 216 82	200 25 3,0 0,2	1,0
БИЗ-2-24 БИЗ-2-24П	560160.016-16 560160.016-16П	Exibl ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤25	400 200 146 60	70 10 0,93 0,08	1,0

1	2	3	4	5	6	7
БИЗ-2-30 БИЗ-2-30П	560160.016-17 560160.016-17П	ExibI ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤ 31	300 125 115 55	50 5,5 0,6 0,06	1,0
БИЗ-1-48 БИЗ-1-48П	560160.016-18 560160.016-18П	ExibI ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤ 49	150 80 56 24	9 1 0,1 0,02	1,0
БИЗ-2-6И	560160.016-19	Exial ExialIA ExialIB ExialIC	≤ 7	580 437 290 130	1000 600 60 7	1,0
БИЗ-2-12И	560160.016-20	Exial ExialIA ExialIB ExialIC	≤ 13	500 325 216 104	500 60 6,0 0,8	1,0
БИЗ-2-18И	560160.016-21	Exial ExialIA ExialIB ExialIC	≤ 19	450 272 216 82	200 25 3,0 0,2	1,0
БИЗ-2-24И	560160.016-22	Exial ExialIA ExialIB ExialIC	≤ 25	400 200 146 60	70 10 0,93 0,08	1,0
БИЗ-2-30И	560160.016-23	Exial ExialIA ExialIB ExialIC	≤ 31	300 125 115 55	50 5,5 0,6 0,06	1,0
БИЗ-2-48И	560160.016-24	Exial ExialIA ExialIB ExialIC	≤ 49	150 80 56 24	9 1 0,1 0,02	1,0
БИЗ-1-6А	560160.016-25	ExibI ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤ 6	580 437 390 230	1000 600 60 7	1,0
БИЗ-1-12А	560160.016-26	ExibI ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤ 2	500 325 216 104	500 60 6,0 0,8	1,0
БИЗ-1-18А	560160.016-27	ExibI ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤ 18	450 272 216 82	200 25 3,0 0,2	1,0
БИЗ-2-24А	560160.016-28	ExibI ExibIIA ExibIIB ExibIIC	≤ 24	400 200 146 60	70 10 0,93 0,08	1,0