

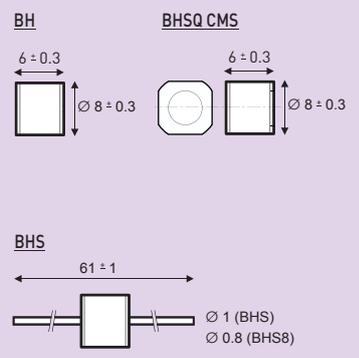
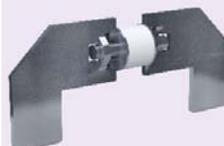
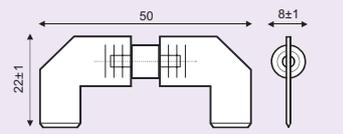
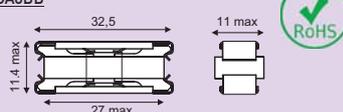
# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

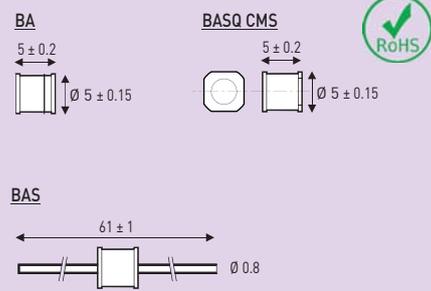
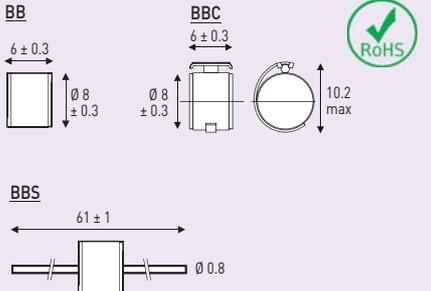
# Руководство по выбору

## ДВУХЭЛЕКТРОДНЫЕ ГАЗОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ

Серия	Наименование CITEL	Статистическое напряжение пробы* (100 В/сек)	Динамическое напряжение пробы (1 кВ/мксек)	Сопротивление изоляции (100 В DC)	Ёмкость	Напряжение гашения (R = 300 ом последовательно R = 150 ом; 100 нФ параллельно)	Переменный ток разряда (50Гц)	Максимальный ток разряда (8/20мксек ; 1 раз)	Номинальный ток разряда (8/20мксек ; 10 раз)	Механические характеристики
<b>BH</b> 	BH75	65-95 В	<640 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>60 В	20 А	30 кА	15 кА	 <p>Варианты :            - Зажим вывода (Ø 1 или 0.8 мм) : <b>BHS</b> или <b>BHS8</b>            - Упаковка BHS: блистер-лента на катушке (500 шт.)            - Внешнее предохранительное устройство: <b>BHC</b>            - Квадратный электрод/ CMS : <b>BHSQ CMS</b>            - Упаковка BHSQ CMS: блистер-лента на катушке (500 шт.)</p>
	BH90	72-108 В	<640 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	20 А	40 кА	20 кА	
	BH230	184-276 В	<700 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	20 А	40 кА	20 кА	
	BH350	280-420 В	<850 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	20 А	40 кА	20 кА	
	BH470	376-564 В	<1000 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	20 А	40 кА	20 кА	
	BH500	400-600 В	<1200 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	20 А	40 кА	20 кА	
	BH600	480-720 В	<1200 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	20 А	40 кА	20 кА	
	BH800	640-690 В	<1400 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BH1400	1120-1680 В	<2100 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>120 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BH1500	1200-1800 В	<2300 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>120 В	10 А	25 кА	10 кА	
<b>CA8BC</b> 	CA8BC-230	184-276 В	<1000 В	>1GΩ	<10 пФ	>72 В	20 А	25 кА	10 кА	
	CA8BC-250	220-280 В	<1000 В	>1GΩ	<10 пФ	>72 В	20 А	25 кА	10 кА	
	CA8BC-350	280-420 В	<1000 В	>1GΩ	<10 пФ	>72 В	20 А	25 кА	10 кА	
<b>CA8BB</b> 	CA8BB-250	220-280 В	<700 В	>1GΩ	<10 пФ	>72 В	20 А	25 кА	10 кА	
	CA8BB-300	240-360 В	<900 В	>1GΩ	<10 пФ	>72 В	20 А	25 кА	10 кА	

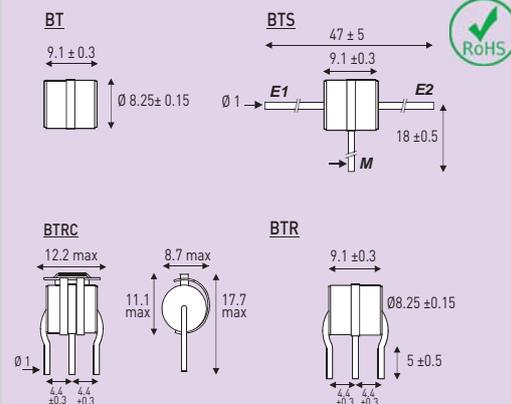
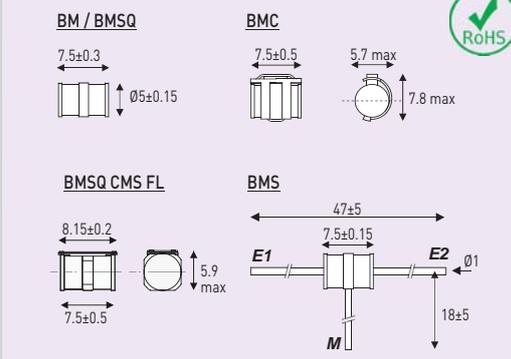
# Руководство по выбору

## ДВУХЭЛЕКТРОДНЫЕ ГАЗОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ

Серия	Наименование CITEL	Статистическое напряжение пробы* (100 В/сек)	Динамическое напряжение пробы (1 кВ/мксек)	Сопротивление изоляции (100 В DC)	Ёмкость	Напряжение гашения (R = 300 ом последовательно R = 150 ом; 100 нФ параллельно)	Переменный ток разряда (50Гц)	Максимальный ток разряда (8/20мксек ; 1 раз)	Номинальный ток разряда (8/20мксек ; 10 раз)	Механические характеристики
<b>BA</b> 	BA75	65-95 В	<640 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>60 В	10 А	25 кА	10 кА	 <p><b>BA</b> 5 ± 0.2 ∅ 5 ± 0.15</p> <p><b>BASQ CMS</b> 5 ± 0.2 ∅ 5 ± 0.15</p> <p><b>BAS</b> 61 ± 1 ∅ 0.8</p> <p>Варианты - Зажим вывода: <b>BAS</b> - Внешнее предохранительное устройство: <b>BAC</b> - Вариант CMS: <b>BASQ CMS</b> (квадратный электрод) и <b>BA CMS</b> - Упаковка BAS: блистер-лента на катушке (800 шт.) - BASQ CMS и BA CMS - 1000 шт.</p>
	BA90	72-108 В	<640 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>60 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BA150	120-180 В	<700 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BA230	184-276 В	<700 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BA300	240-360 В	<900 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BA350	280-420 В	<900 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BA550	440-660 В	<1200 В	>10GΩ	<0.3 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
<b>BB</b> 	BB75	65-95 В	<640 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>60 В	10 А	25 кА	10 кА	 <p><b>BB</b> 6 ± 0.3 ∅ 8 ± 0.3</p> <p><b>BBC</b> 6 ± 0.3 ∅ 8 ± 0.3 10.2 max</p> <p><b>BBS</b> 61 ± 1 ∅ 0.8</p> <p>Варианты - Зажим вывода: <b>BBS</b> - Внешнее предохранительное устройство: <b>BBC</b> - Упаковка BBS: блистер-лента на катушке (500 шт.)</p>
	BB90	72-108 В	<640 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>60 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BB150	120-180 В	<640 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>75 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BB230	184-276 В	<700 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BB350	280-420 В	<850 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BB500	400-600 В	<1200 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	BB600	480-720 В	<1200 В	>10GΩ	<0.8 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	

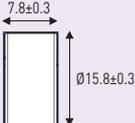
# Руководство по выбору

## ТРЕХЭЛЕКТРОДНЫЕ ГАЗОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ

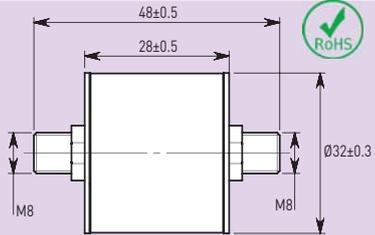
Серия	Наименование CITEL	Статистическое напряжение пробоя (100 В/сек)	Динамическое напряжение пробоя (1 кВ/μсек)	Сопротивление изоляции (100 В DC)	Ёмкость	Напряжение гашения дуги (R = 300 ом последовательно R = 150 ом; 100 нФ параллельно)	Переменный ток разряда (50 Гц)	Максимальный ток разряда (8/20μсек; 1 раз)	Номинальный ток разряда (8/20μсек; 10 раз)	Механические характеристики
<b>BT</b> 	<b>BT90</b>	72-108 В	<640 В	>10GΩ	<0.9 пФ	>70 В	20 А	25 кА	20 кА	 <p><b>BT</b></p> <p><b>BTS</b></p> <p><b>BTRC</b></p> <p><b>BTR</b></p> <p><b>Варианты</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Аксиальные проволочные выводы : <b>BTS</b></li> <li>- Радиальные проволочные выводы : <b>BTR</b></li> <li>- Внешнее предохранительное устройство: <b>BTC, BTRC</b></li> </ul>
	<b>BT150</b>	120-180 В	<640 В	>10GΩ	<0.9 пФ	>80 В	20 А	25 кА	20 кА	
	<b>BT230</b>	184-276 В	<700 В	>10GΩ	<0.9 пФ	>80 В	20 А	25 кА	20 кА	
	<b>BT350</b>	280-420 В	<900 В	>10GΩ	<0.9 пФ	>80 В	20 А	25 кА	20 кА	
	<b>BT500</b>	400-600 В	<1100 В	>10GΩ	<0.9 пФ	>80 В	20 А	25 кА	20 кА	
	<b>BM 90</b>	72-108 В	<640 В	>10GΩ	<0.5 пФ	>60 В	10 А	25 кА	10 кА	 <p><b>BM / BMSQ</b></p> <p><b>BMC</b></p> <p><b>BMSQ CMS FL</b></p> <p><b>BMS</b></p> <p><b>Варианты</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Зажим вывода : <b>BMS, BMS5</b></li> <li>- Внешнее предохранительное устройство: <b>BMC, BM..FL</b></li> <li>- CMS : <b>BMSQ CMS (квадратный электрод)</b> и <b>BM CMS</b></li> <li>- Упаковка CMS : блистер-лента на катушке (1000 шт.)</li> </ul>
	<b>BM 150</b>	120-180 В	<640 В	>10GΩ	<0.5 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	<b>BM 230</b>	184-276 В	<700 В	>10GΩ	<0.5 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	<b>BM 350</b>	280-420 В	<900 В	>10GΩ	<0.5 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	
	<b>BM 500</b>	400-600 В	<1100 В	>10GΩ	<0.5 пФ	>80 В	10 А	25 кА	10 кА	

# Руководство по выбору

## GSG

Серия	Наименование CITEL	Статистическое напряжение пробоя (100 В/сек)	Динамическое напряжение пробоя (1.2/50µсек - 6 кВ)	Сопротивление изоляции (100В DC)	Напряжение гашения (мин. напряжение переменного тока)	Номинальный ток разряда (In) (8/20µсек, )	Макс. ток разряда Imax (8/20µсек)	Макс. импульсный ток (Iimp) (10/350µсек)	Механические характеристики
<b>BG</b> 	BG600	450-800 В	<1500 В	>10 GΩ	> 100 А	60 кА	100 кА	15 кА	
	BG800	650-1000 В	<1500 В	>10 GΩ	> 100 А	60 кА	100 кА	15 кА	
	BG1000	850-1200 В	<1800 В	>10 GΩ	> 100 А	60 кА	100 кА	15 кА	
	BG1300	1100-1600 В	<2000 В	>10 GΩ	> 100 А	60 кА	100 кА	15 кА	
<b>BF</b> 	BF800	650-1000 В	<1500 В	>10 GΩ	> 100 А	80 кА	150 кА	50 кА	 7.8±0.3 Ø15.8±0.3 
	BF1300	1100-1600 В	<2500 В	>10 GΩ	> 100 А	80 кА	150 кА	50 кА	

## GSG

Серия	Наименование CITEL	Статистическое напряжение пробоя (100В/сек)	Динамическое напряжение пробоя (1.2/50µсек - 6 кВ)	Сопротивление изоляции (100В DC)	Номинальный ток разряда (In) (8/20µсек)	Макс. ток разряда Imax (8/20µсек)	Макс. импульсный ток (Iimp) (10/350µсек)	Механические характеристики
<b>BF P100</b> 	BFP100-230	184-276 В	<900 В	>10 GΩ	80 кА	150 кА	50 кА	
	BFP100-250	200-300 В	<900 В	>10 GΩ	80 кА	150 кА	50 кА	
	BFP100-350	280-420 В	<1000 В	>10 GΩ	80 кА	150 кА	50 кА	
	BFP100-500	400-600 В	<1200 В	>10 GΩ	80 кА	150 кА	50 кА	
	BFP100-600	480-720 В	<1300 В	>10 GΩ	80 кА	150 кА	50 кА	
	BFP100-750	600-900 В	<1500 В	>10 GΩ	80 кА	150 кА	50 кА	
<b>BE</b> 	BE 800	650-1000 В	<1500 В	>1 GΩ	100 кА	150 кА	100 кА	 BE 48±0.5 28±0.5 Ø32±0.3 M8 



✦ Изолирующий искровой разрядник

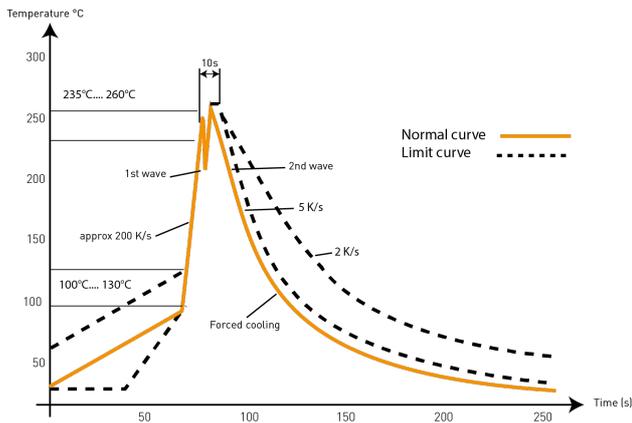


электрические характеристики	
Статическое напряжение пробоя	640-940 V
Допуск искрового напряжения постоянного тока [100 В / с]	+/- 20%
Импульсное искровое напряжение 1,2 / 50 мкс до 6 кВ	<1500 V
Сопровождающий ток	If Да
Номинальный ток разряда(15 x 8/20 μs impulses)	In 80 kA
Макс. ток разряда(max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax 150 kA
Макс. ток разряда(max. withstand @ 8/20 μs 1 time)	Imax 150 kA
Импульсный ток на полюс (max. withstand 10/350μs by pole)	Iimp 40 kA
Макс. ёмкость	C < 7 pF
Сопротивление изоляции	IR >1 Gohm
Ток разряда AC (50 Гц)	100 A
Напряжение гашения дуги ( R = 300 ohms in serie R = 150 ohms; 100nF en parrallel)	> 80 V
механические характеристики	
Температура эксплуатации и хранения	-40°C / +90°C
Комплектация	20 units per cardboard
Размеры	см. схему
Стандарты	
Соответствие стандартам	IEC 61643-11 / IEC 61643-311
Соответствует требованиям RoHS	Yes
Артикул	
<b>90231395</b>	

Note: NQA Niveau II 0,65, ISO DIN 2859

### Soldering recommendation

Wave soldering cycle for gas discharge tubes:



The curve is conform with the standard test: IEC 60068 part 2-58.

Annotation:

The soldering oven (reflow or wave) for gas discharge tube with failsafe mechanism must to be define with precaution.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	