



Руководство по Ех безопасности

Серия D5000



Настоящее Руководство содержит только инструкции по Ех безопасности. Руководства по монтажу и эксплуатации, спецификации и сертификаты, коды заказа, условия поставки и гарантий, а также другую полезную информацию вы найдете на нашем сайте www.gminternational.com

G.M. International Srl Via G. Mameli, 53/55, 20852, Villasanta, MB Italy	Title:	Number:	Date:	Prepared by	Approved by
	Руководство по Ех безопасности. Серия D5000	ISM0224-1 Revision:	11.04.2020		

Copyright © GM International srl. Все права защищены. Любая часть данного документа не должна воспроизводиться без письменного разрешения компании G.M. International Srl.

Оглавление

1	Информация по монтажу	4
1.1	Общие сведения	4
1.2	Использование искробезопасных связанных аппаратов	4
1.3	Установка в Зоне 2	5
1.3.1	Специальные условия безопасного использования	6
1.4	Инспекция, обслуживание и ремонт	6
2	Сведения по сертификации	6
2.1	Таблица 1: Сертификаты и рабочая температура	6
2.2	Таблица 2: Характеристики контактов	11
3	Искробезопасные параметры	12

1 Информация по монтажу

1.1 Общие сведения

Серия D5000 - это модули, устанавливаемые на стандартной DIN-рейке EN/IEC60715 TH35, в безопасной зоне или Зоне 2, в пределах заданного диапазона рабочих температур (более подробную информацию см. в таблице 1). Они могут монтироваться с любой ориентацией во всем диапазоне температур окружающей среды.

Пользователи несут ответственность за то, чтобы при эксплуатации рабочая температура модуля не превышала максимально допустимую.

Модули должны быть защищены от грязи, пыли, экстремальных механических (например, вибрации, ударов) и тепловых нагрузок, а также случайных контактов.

Подключение электрических цепей осуществляется с помощью поляризованных съемных клеммных блоков с винтовыми зажимами, которые могут подключаться/отключаться без каких-либо повреждений модуля.

К каждой клемме подключается только один отдельный провод, используйте провода сечением до 2,5 мм². Усилие затяжки винта зажима 0,5-0,6 Нм. Используйте только кабели, подходящие для температур не менее 85°C. Сечение проводников кабелей должно быть выбираться пропорционально току и длине кабеля.

Модули серии D5000 должны устанавливаться, эксплуатироваться и обслуживаться только квалифицированным персоналом в соответствии с соответствующими национальными/международными стандартами (например, ГОСТ IEC 60079-14-2013. Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок).

Согласно ГОСТ IEC 61010, модули D5000 должны подключаться к источникам питания SELV или SELV-E.

Все цепи, подключенные к модулям D5000, должны соответствовать категории по перенапряжению II (или лучше), в соответствии с ГОСТ IEC 60664-1.

Неправильный монтаж или использование оборудования может привести к его повреждению или серьезным травмам персонала.

Для моделей с релейным выходом: проверьте при подключении нагрузки, чтобы номинальная нагрузка находилась в пределах максимально допустимой нагрузки релейных контактов. Чтобы предотвратить повреждение контактов реле, подключите внешнюю защиту (предохранитель или аналогичную), выбранную в соответствии с графиком нагрузочной способности контактов реле из Руководства по эксплуатации (для получения более подробной информации обратитесь к таблице 2, если таковая имеется).

Для моделей с транзисторным выходом: проверьте, чтобы номинальная нагрузка находилась в пределах максимальной допустимой нагрузки транзисторного выхода (для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к таблице 2, если таковая имеется).

Для моделей, контакты которых рассчитаны более чем на 50 В переменного тока или 75 В постоянного тока: обеспечьте основную источник питания (выключите напряжение питания) и отсоедините съемные клеммные блоки прежде, чем открывать корпус, чтобы избежать поражения электрическим током при подключении к опасному потенциалу под напряжением.

Хранение: Если модули не установлены непосредственно в системе (используются в качестве ЗИП или для последующего расширения системы, с длительными сроками хранения), они должны храниться в соответствующих условиях. Характеристики зоны хранения должны соответствовать следующим условиям: температура от -45 до +80°C; влажность от 0 до 95%.

Вибрация: в зоне хранения не должно быть заметной длительной вибрации, чтобы избежать ослабления деталей или усталостных разрывов контактов компонентов.

Загрязнения: необходимо исключить присутствие загрязняющих или агрессивных газов или паров, чтобы предотвратить коррозию проводников и разрушение изолирующих поверхностей.

Для получения полного руководства по эксплуатации, технического описания и сертификатов, пожалуйста, обратитесь к нашему веб-сайту www.gminternational.com.

1.2 Использование искробезопасных связанных аппаратов

Модули серии D5000 не должны подключаться к оборудованию, в котором используются или генерируются напряжения U_m превышающие 250 В переменного или постоянного тока относительно земли.

Провода искробезопасных цепей должны быть идентифицированы и отделены от проводов неискробезопасных цепей в соответствии с рекомендациями соответствующих национальных и международных стандартов (например, ГОСТ IEC 60079-14-2013. Взрывоопасные среды. Часть 14.

Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Убедитесь, что проводники хорошо изолированы друг от друга и не создают непреднамеренных соединений.

Внимание: Замена компонентов может привести к нарушению искробезопасности.

При анализе безопасности системы всегда проверяйте, чтобы максимально допустимое напряжение, ток и мощность полевого устройства не превышали параметры безопасности подключенного к нему модуля серии D5000. Проверьте также, чтобы суммарные емкость и индуктивность соединительного кабеля и полевого устройства не превышали пределов, указанных в соответствующих параметрах устройства для эффективной газовой группы (Co, Lo, Lo/Ro).

Связанный аппарат (модуль D5000)		Полевое устройство
U_o	\leq	U_i
I_o	\leq	I_i
P_o	\leq	P_i
C_o	\geq	$C_i + C_{\text{кабеля}}$
L_o	\geq	$L_i + L_{\text{кабеля}}$
Lo/Ro	\geq	$L_i/R_i \text{ and } L_{\text{кабеля}}/R_{\text{кабеля}}$

При использовании с полевыми искробезопасными устройствами с отдельным питанием убедитесь также, что предельно допустимые напряжение, ток и мощность связанного модуля серии D5000 не ниже соответствующих параметров безопасности полевого устройства.

Связанный аппарат (модуль D5000)		Полевое устройство
U_i	\geq	U_o
I_i	\geq	I_o
P_i	\geq	P_o
$C_i + C_{\text{кабеля}}$	\leq	C_o
$L_i + L_{\text{кабеля}}$	\leq	L_o

Смотрите параметры в разделе «Искробезопасные параметры».

В случаях, когда как C_i , так и L_i полевого устройства превышают 1% параметров C_o и L_o связанного аппарата (исключая кабель), используются 50% значения параметров C_o и L_o и они не должны быть превышены (50% C_o и L_o становятся пределами, которые должны включать кабель таким образом, чтобы C_i устройства + C кабеля \leq 50% C_o и L_i устройства + L кабеля \leq 50% L_o). Приведенная емкость внешней цепи (включая кабель) не должна превышать 1 мкФ для групп I, IIA, IIB, IIIC и 600 нФ для группы IIIC. Если параметры кабеля неизвестны, то можно использовать следующие значения: емкость 200 пФ на метр (60 пФ / фут), индуктивность 1 мкФ на метр (0,20 мкФ / фут).

1.3 Установка в Зоне 2

Обесточьте источник питания (выключите напряжение питания) перед подключением или отсоединением клеммных колодок или перед обслуживанием, если не известно, что область не является опасной.

Внимание: Замена компонентов может повлиять на возможность использования модулей в Зоне 2.

Опасность статического электричества: во избежание электростатической опасности корпус модулей серии D5000 следует чистить только влажной или антистатической тканью.

Корпус модулей обеспечивает, согласно EN60529 (ГОСТ 14254-2015), степень защиты минимум IP20.

1.3.1 Специальные условия безопасного использования

Оборудование должно использоваться только в зонах со степенью загрязнения не выше 2, как это определено в МЭК 60664-1. При установке в Зоне 2 устройство должно размещаться в корпусе, обеспечивающем минимальную степень защиты от внешних воздействий IP54 в соответствии с IEC 60079 0 (ГОСТ 14254-2015). Корпус должен иметь дверцу или крышку, доступную только с помощью инструмента.

1.4 Инспекция, обслуживание и ремонт

Модули не могут ремонтироваться пользователем, они должны быть возвращены изготовителю или его уполномоченному представителю.

Если корпус нуждается в очистке, используйте только ткань, слегка смоченную смесью моющего средства с водой.

2 Сведения по сертификации

2.1 Таблица 1: Сертификаты и рабочая температура

Модель	Сертификат ATEX ТР ТС 012/2011	Стандарты	Маркировка	Рабочая температура
D5011	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5014	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5015	BVS 20 ATEX E 023 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2017	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5020	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5030	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5031	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	

D5032	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5034	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5036	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5037	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87..B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5038	DEMKO 19 ATEX 2290X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2017	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5039	DEMKO 19 ATEX 2290X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7 EN 50303	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2017	2Ex eC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5040	BVS 14 ATEX E 159 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5048	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5049	BVS 10 ATEX E 113 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	

D5062	BVS 14 ATEX E 073 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5072	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 to 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5072-087	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87..B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5072-096	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5072-099	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5090	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5090-086	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5091	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5093	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA IIC T4 Gc X	
D5094	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5095	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	

D5096	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5097	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5098	IMQ 17 ATEX 009 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5099	BVS 18 ATEX E 079 X	EN 60079-0 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.7-2017 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	
D5202	BVS 14 ATEX E 031 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5212	DEMKO 18 ATEX 2017X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 50303	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5231	BVS 12 ATEX E 122 X	EN 50284 EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-26	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5240	BVS 14 ATEX E 159 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I X	-40 to 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5244	BVS 16 ATEX E 109 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5254	BVS 16 ATEX E 066 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	

D5263	TUV 15 ATEX 170897 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5264	TUV 15 ATEX 170897 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5273	BVS 12 ATEX E 053 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15 EN 60079-7	II 3(1)G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	
D5290	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 60 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5290-078	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 60 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5291	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 60 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5293	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5294	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
D5295	BVS 10 ATEX E 114 X	EN 60079-0 EN 60079-15	II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA nC IIC T4 Gc X	
PSD5201	BVS 14 ATEX E 023 X	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-15	II 3(1)G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc II (1)D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I	-40 ... 70 °C
	RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2014 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2010	2Ex nA [ia Ga] IIB/IIA T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	

2.2 Таблица 2: Характеристики контактов

Модель	Тип контакта	Функция контактов	Характеристики контактов
D5020	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В)
D5030	Реле	Нагрузка	4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт резистивная нагрузка
D5031	Transistor	Выход	100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В)
D5032	Реле	Выход	100 мА 50 В перем. 5 ВА, 100 мА 50 В пост. 5 Вт, резистивная нагрузка
D5036	Реле	Выход	4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт резистивная нагрузка
D5037	Транзистор	Выход	100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В)
D5048	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В)
D5049	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 35 В пост. (падение напряжения ≤ 1.5 В)
D5072	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 60 В пост. (падение напряжения ≤ 1 В)
D5072-099	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 60 В пост. (падение напряжения ≤ 1 В)
D5090	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5090-086	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5091	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5093	Транзистор	Выход	50 мА при 35 В (падение напряжения ≤ 1.0 В)
D5094	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5095	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5096	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
	Транзистор	Аварийный	100 мА при 35 В (падение напряжения ≤ 1.0 В)
D5097	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 35 В (падение напряжения ≤ 1.0 В)
D5098	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5099	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт резистивная нагрузка
D5202	Реле	Аварийный вых.	4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт резистивная нагрузка
D5212	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 60 В (падение напряжения ≤ 1.0 В)
D5231	Транзистор	Выход	100 мА при 35 В (падение напряжения ≤ 1.0 В)
D5244	Реле	Нагрузка	40 В пост., 2 А для использования в искробезопасных приложениях, 2 А 250 В перем. 500 ВА, 2 А 250 В пост. 80 Вт, резистивная нагрузка, для неискробезопасных применений
D5254	Реле	Аварийный вых.	4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт резистивная нагрузка
D5264	Транзистор	Аварийный вых.	100 мА при 60 В (падение напряжения ≤ 1.0 В)

Модель	Тип контакта	Функция контактов	Характеристики контактов
D5273	Реле	Аварийный вых.	4 А 250 В перем. 1000 ВА, 4 А 250 В пост. 120 Вт резистивная нагрузка
D5290	Реле	Нагрузка	10 А 250 В перем. 2500 ВА, 10 А 250 В пост. 300 Вт резистивная нагрузка
D5290-078	Relay	Нагрузка	5 А 250 Vac 1250 VA, 5 А 250 Vdc 175 W resistive load
D5291	Реле	Нагрузка	10 А 250 В перем. 2500 ВА, 10 А 250 В пост. 300 Вт резистивная нагрузка
D5293	Реле	Аварийный вых.1	500 мА 30 В перем. 15 ВА, 500 мА 50 В пост. 25 Вт резистивная нагрузка
	Реле	Аварийный вых.2	3 А 250 В перем. 750 ВА, 3 А 125 В пост. 120 Вт, резистивная нагрузка
	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт, резистивная нагрузка
D5294	Реле	Аварийный вых.1	500 мА 30 В перем. 15 ВА, 500 мА 50 В пост. 25 Вт резистивная нагрузка
	Реле	Аварийный вых.2	3 А 250 В перем. 750 ВА, 3 А 125 В пост. 120 Вт, резистивная нагрузка
	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт, резистивная нагрузка
D5295	Реле	Аварийный вых.1	500 мА 30 В перем. 15 ВА, 500 мА 50 В пост. 25 Вт резистивная нагрузка
	Реле	Аварийный вых.2	3 А 250 В перем. 750 ВА, 3 А 125 В пост. 120 Вт, резистивная нагрузка
	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. 1250 ВА, 5 А 250 В пост. 140 Вт, резистивная нагрузка

3 Искробезопасные параметры

Серия D5011

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
		Клеммы 7-8, 9-10: Uo=25.9 В; Io=92 мА; Po=594 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.1
	IIВ	0.77	16.8	239.7
	IIА	2.63	33.7	479.4
	I	4.02	55.2	786.6
	IIС	0.77	16.8	239.7

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5014

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=25.9 В; Io=92 мА; Po=594 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.1	4.2	59.9
	IIВ	0.77	16.8	239.7
	IIА	2.63	33.7	479.4
	I	4.02	55.2	786.6
	IIIC	0.77	16.8	239.7
Клеммы 10-12 (пассивный вход), 8-11 (пассивный вход): Uo=1.1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт; Ui=30 В; Ii=128 мА; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	100	11.3	2327.2
	IIВ	1000	45.3	9309
	IIА	1000	90.7	18618.1
	I	1000	151.1	30545.4
	IIIC	1000	45.3	9309

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5015

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8: Uo=26.8 В; Io=92 мА; Po=614 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.092	4.2	57.9
	IIВ	0.72	16.9	231.6
	IIА	2.37	33.8	463.3
	I	4.2	55.4	760.1
	IIIC	0.72	16.9	231.6
Клеммы 8-11 (пассивный вход): Uo=1.1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=128 мА; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	100	11.5	2327.2
	IIВ	1000	46	9309
	IIА	1000	92.1	18618.1
	I	1000	151.2	30545.4
	IIIC	1000	46	9309

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными.

Серия D5020

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=25.9 В; Io=93 мА; Po=595 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.1	4.1	59.7
	IIВ	0.77	16.7	239
	IIА	2.63	33.5	478.1
	I	4.02	54.9	784.5
	IIIC	0.77	16.7	239

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5030

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIC	2.4	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	313.4	2543.9

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5031

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт; Ci=1.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIC	2.4	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	313.4	2543.9

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5032

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт; Ci=1.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIC	2.4	78.3	635.9
	IIB	16.8	313.4	2543.9
	IIA	75	626.9	5087.9
	I	66	1028.6	8347.4
	IIIC	16.8	313.4	2543.9

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5034

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=15 мА; Po=39 мВт Характеристика: линейная	IIC	2.4	163	918.2
	IIB	16.8	652	3672.9
	IIA	75	1300	7345.8
	I	66	2140	12051.8
	IIIC	16.8	652	3672.9

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5036

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клемма 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	2.4	78.3	635
	IIВ	16.8	313.4	2543
	IIА	75	626.9	5087
	I	66	1028.6	8347
	IIС	16.8	33.4	2543

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5037

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	2.4	78.3	635
	IIВ	16.8	313.4	2543
	IIА	75	626.9	5087
	I	66	1028.6	8347
	IIС	16.8	33.4	2543

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5038

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Характеристика: линейная	IIС	2.4	78.3	635
	IIВ	16.7	313.5	2543
	IIА	74.9	627.1	5087
	I	94.9	1028.8	8347
	IIС	16.7	313.5	2543

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5039

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-8, 9-10: Uo=10.5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Характеристика: линейная	IIС	2.4	78.3	635
	IIВ	16.7	313.5	2543
	IIА	74.9	627.1	5087
	I	94.9	1028.8	8347
	IIС	16.7	313.5	2543

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5040

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 10-11 (Выход А), 7-8 (Выход А): Uo=25.2 В; Io=146 мА; Po=916 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.107	1.67	38.8
	IIВ	0.82	6.7	155.3
	IIА	2.9	13.4	310.7
	I	4.8	22	509.8
	IIIC	0.82	6.7	155.3
Клеммы 7-9 (Выход В): Uo=25.2 В; Io=108 мА; Po=676 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.107	3	52.6
	IIВ	0.82	12.3	210.4
	IIА	2.9	24.6	420
	I	4.8	12.3	690.3
	IIIC	0.82	12.3	210.4
Клеммы 10-12 (Выход В), 7-9 (Выход В): Uo=25.2 В; Io=108 мА; Po=676 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.107	3	52.6
	IIВ	0.82	12.3	210.4
	IIА	2.9	40	420
	I	4.8	12.3	690.3
	IIIC	0.82	12.3	210.4
Клеммы 7//10-8//11 (Выход А + Выход А) - только D5040D: Uo=25.2 В; Io=292 мА; Po=1831 мВт Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.82	1.67	77.6
	IIА	2.9	3.3	155.3
	I	4.8	5.5	254.9
	IIIC	0.82	1.67	77.6
Клеммы 7//10-9//12 (Выход В + Выход В) - только D5040D: Uo=25.2 В; Io=216 мА; Po=1352 мВт Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.82	3	105.2
	IIА	2.9	6.1	210.4
	I	4.8	10.09	345.1
	IIIC	0.82	3	105.2
Клеммы 7//10-8//12 (Выход А + Выход В), 7//10-9//11 (Выход А + Выход В) - только D5040D: Uo=25.2 В; Io=254 мА; Po=1592 мВт Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.82	2.2	89.3
	IIА	2.9	4.4	178.7
	I	4.8	7.28	293.2
	IIIC	0.82	2.2	89.3

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5048

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-10 (Выход А): Uo=24.8 В; Io=147 мА; Po=907 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.113	1.65	39.2
	IIВ	0.86	6.63	156.8
	IIА	3.05	13.27	313.6
	I	4.35	21.78	514.6
	IIIC	0.86	6.63	156.8
Клеммы 8-10 (Выход В): Uo=24.8 В; Io=108 мА; Po=667 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.113	3	53.3
	IIВ	0.86	12.3	213.5
	IIА	3.05	24.6	427
	I	4.32	40.35	700.6
	IIIC	0.86	12.3	213.5
Клеммы 9-10 (Out С): Uo=24.8 В; Io=93 мА; Po=571 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.113	4.1	62.3
	IIВ	0.86	16.7	249.4
	IIА	3.05	33.5	498.9
	I	4.35	55.09	818.5
	IIIC	0.86	16.7	249.4

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

Серия D5049

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7-10 (выход А): Uo=24.8 В; Io=147 мА; Po=907 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.113	1.65	39.2
	IIВ	0.86	6.63	156.8
	IIА	3.05	13.27	313.6
	I	4.35	21.78	514.6
	IIIC	0.86	6.63	156.8
Клеммы 8-10 (Выход В): Uo=24.8 В; Io=108 мА; Po=667 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.113	3	53.3
	IIВ	0.86	12.3	213.5
	IIА	3.05	24.6	427
	I	4.32	40.35	700.6
	IIIC	0.86	12.3	213.5
Клеммы 9-10 (Выход С): Uo=24.8 В; Io=93 мА; Po=571 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.113	4.1	62.3
	IIВ	0.86	16.7	249.4
	IIА	3.05	33.5	498.9
	I	4.35	55.09	818.5
	IIIC	0.86	16.7	249.4

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

Серия D5062

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 7/9-10 (с 3-проводным датчиком): U _o =25.9 В; I _o =90 мА; P _o =576 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.1	4.4	61.7
	IIВ	0.77	17.9	247.1
	IIА	2.63	35.8	494.3
	I	4.02	58.7	811
	IIIC	0.77	17.9	247.1
Клеммы 7/9-8 (с 2-пров. АС датчиком), 7/9-8 (с 2-пров. питанием постоянным током): U _o =27 В; I _o =90 мА; P _o =576 мВт U _i =30 В; C _i =0 мкФ; L _i =0 мГн Характеристика: линейная	IIС	0.09	4.1	56.8
	IIВ	0.705	16.4	227.3
	IIА	2.3	33.9	459.7
	I	3.75	54	746.1
	IIIC	0.705	16.4	227.3

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

Серия D5072

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 10-11-12, 7-8-9 - только D5072D: U _o =7.2 В; I _o =16 мА; P _o =27 мВт U _i =12.8 В; C _i =0 мкФ; L _i =0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	138	1290
	IIВ	240	555	5160
	IIА	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
Клеммы. 7-8-9-10 - только D5072S: U _o =7.2 В; I _o =23 мА; P _o =40 мВт U _i =12.8 В; C _i =0 мкФ; L _i =0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	67	875
	IIВ	240	268	3500
	IIА	1000	537	7000
	I	1000	882	11480
	IIIC	240	268	3500

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5072-087

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы. 10-11-12, 7-8-9 - только D5072D-087: U _o =7.2 В; I _o =16 мА; P _o =27 мВт U _i =12.8 В; C _i =0 мкФ; L _i =0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	138	1290
	IIВ	240	555	5160
	IIА	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
Клеммы 7-8-9-10 - только D5072S-087: U _o =7.2 В; I _o =23 мА; P _o =40 мВт U _i =12.8 В; C _i =0 мкФ; L _i =0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	67	875
	IIВ	240	268	3500
	IIА	1000	537	7000
	I	1000	882	11480
	IIIC	240	268	3500

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5072-096

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 11-12, 7-8 - только D5072D-096: Uo=7.2 В; Io=16 мА; Po=27 мВт Ui=12.8 В; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	138	1290
	IIВ	240	555	5160
	IIА	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
Клеммы 7-8 - только D5072S-096: Uo=7.2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12.8 В; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	67	875
	IIВ	240	268	3500
	IIА	1000	537	7000
	I	1000	882	11480
	IIIC	240	268	3500

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5072-099

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 10-11-12, 7-8-9 - только D5072D-099: Uo=7.2 В; Io=16 мА; Po=27 мВт Ui=12.8 В; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	138	1290
	IIВ	240	555	5160
	IIА	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
Клеммы 7-8-9-10 - только D5072S-099: Uo=7.2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12.8 В; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	67.2	875
	IIВ	240	268.8	3500
	IIА	1000	537.7	7000
	I	1000	882.2	11480
	IIIC	240	268.8	3500

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5212

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14, 15-16, 17-18, 19-20: Uo=24.1 В; Io=86 мА; Po=516 мВт Характеристика: линейная	IIС	0.121	4.85	68.9
	IIВ	0.917	19.43	275.9
	IIА	3.307	38.86	551.9
	I	5.197	63.76	905.6
	IIIC	0.917	19.43	275.9
Клеммы 21-22, 23-24: Uo=1.1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=128 мА; Ci=2.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	99	11.63	2339
	IIВ	999	46.54	9356.1
	IIА	999	93.09	18712.2
	I	999	152.73	30699.7
	IIIC	999	46.54	9356.1

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5231

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 21-13, 21-14, 22-15, 22-16, 23-17, 23-18, 24-19, 24-20: Uo=11.2 В; Io=12 мА; Po=34 мВт Ci=1.05 мкФ Характеристика: линейная	IIС	1.84	246	1070
	IIВ	12.6	987	4280
	IIА	54	1900	8550
	I	58	3200	14030
	IIIC	12.6	987	4280

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5240

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14 (Выход А), 17-18 (Выход А), 21-22 (Выход А): Uo=25.2 В; Io=146 мА; Po=916 мВт Ci=11 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0.096	1.67	38.8
	IIВ	0.809	6.7	155.3
	IIА	2.8	13.4	310.7
	I	4.78	22	509.8
	IIIC	0.809	6.7	155.3
Клеммы 13//17//21 (Выход А + Выход А + Выход С): Uo=25.2 В; Io=384 мА; Po=2138 мВт Ci=33 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0	0	0
	IIА	2.8	1.9	118
	I	4.76	3.17	193.6
	IIIC	0.787	0.96	59
Клеммы 13//17//21 (Выход А + Выход А + Выход А): Uo=25.2 В; Io=437 мА; Po=2138 мВт Ci=33 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0	0	0
	IIА	2.8	1.49	103.5
	I	4.76	2.44	169.9
	IIIC	0	0	0
Клеммы 13-15 (Выход В), 17-19 (Выход В), 21-23 (Выход В): Uo=25.2 В; Io=108 мА; Po=676 мВт Ci=11 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0.096	3	52.6
	IIВ	0.809	12.3	210.4
	IIА	2.8	24.6	420
	I	4.78	40.37	690.3
	IIIC	0.809	12.3	210.4
Клеммы 13-16 (Выход С), 17-20 (Выход С), 21-24 (Выход С): Uo=25.2 В; Io=93 мА; Po=580 мВт Ci=11 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0.096	3.07	61.3
	IIВ	0.809	12.3	245.3
	IIА	2.8	24.6	490.6
	I	4.78	40.37	804.9
	IIIC	0.809	12.3	245.3
Клеммы 13//17-16//20 (Выход С + Выход С), 13//21-16//24 (Выход С + Выход С), 17//21-20//24 (Выход С + Выход С): Uo=25.2 В; Io=185 мА; Po=1160 мВт Ci=22 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.798	4.1	122.6
	IIА	2.8	8.3	245.3
	I	4.77	13.72	402.4
	IIIC	0.798	4.1	122.6

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13//17-15//19 (Выход В + Выход В), 13//21-15//23 (Выход В + Выход В), 17//21-19//23 (Выход В + Выход В): Uo=25.2 В; Io=216 мА; Po=1352 мВт Ci=22 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.798	3	105.2
	IIА	2.8	6.1	210.4
	I	4.77	10.09	345.1
	IIIC	0.798	3	105.2
Клеммы 13//17-14//20 (Выход А +Выход С), 13//21-14//24 (Выход А + Выход С), 17//13-18//16 (Выход А + Выход С): Uo=25.2 В; Io=238 мА; Po=1496 мВт Ci=22 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.798	2.5	95.1
	IIА	2.8	5	190.2
	I	4.77	8.25	312.1
	IIIC	0.798	2.5	95.1
Term. 13//17//21 (Out С + Out С + Out С): Uo=25.2 В; Io=277 мА; Po=1740 мВт Ci=33 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.787	1.85	81.7
	IIА	2.8	3.71	163.5
	I	4.76	6.09	268.3
	IIIC	0.787	1.85	81.7
Клеммы 13//17//21 (Выход В + Выход В + Выход В): Uo=25.2 В; Io=323 мА; Po=2028 мВт Ci=33 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0.787	1.36	70.1
	IIА	2.8	2.73	140.2
	I	4.76	4.48	230.1
	IIIC	0.787	1.36	70.1
Клеммы 13//17//21 (Выход А + Выход В + Выход В): Uo=25.2 В; Io=361 мА; Po=2138 мВт Ci=33 мкФ Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	0	0	0
	IIА	2.8	2.1	125.4
	I	4.76	3.58	205.8
	IIIC	0.787	1.09	62.7

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5244

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14-15/16, 17-18-19/20: Uo=0 В; Io=0 мА; Po=0 мВт Ui=40 В; Ii=2 А; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС			
	IIВ			
	IIА			
	I			
	IIIC			

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями. Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между отдельными искробезопасными цепями.

Серия D5254

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14: Uo=26 В; Io=91 мА; Po=588 мВт Ci=2.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	0.096	4.34	0
	IIВ	0.767	17.36	242.2
	IIА	2.597	34.72	484.4
	I	4.497	56.96	794.7
	IIIC	0.767	17.36	242.2
Клеммы 14-16: Uo=1.1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=126 мА; Ci=2.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	100	11.5	1000
	IIВ	1000	46	9356
	IIА	1000	92.1	18712
	I	1000	100	30699
	IIIC	1000	46	9356
Клеммы 15-16: Uo=1.1 В; Io=12 мкА; Po=4 мкВт Ui=30 В; Ci=2.1 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	100	100	1000
	IIВ	1000	100	1000
	IIА	1000	100	1000
	I	1000	100	1000
	IIIC	1000	100	1000

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

D5263 series

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14-15-16-17-18: Uo=7.2 В; Io=177 мА; Po=471 мВт Ci=1100 мкФ Характеристика: трапецидальная	IIС	0.3	0.5	0
	IIВ	1.5	6.5	0
	IIА	2.2	9.5	0
	I	2.8	13	0
	IIIC	1.5	6.5	0

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

D5264 series

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14-15-16-17-18: Uo=7.2 В; Io=177 мА; Po=471 мВт Ci=1100 мкФ Характеристика: трапецидальная	IIС	0.3	0.5	0
	IIВ	1.5	6.5	0
	IIА	2.2	9.5	0
	I	2.8	13	0
	IIIC	1.5	6.5	0

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

Серия D5273

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13-14-15-16: Uo=7.2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12.8 В; Ii=28.7 мА; Ci=0 мкФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIС	13.5	67.2	875
	IIВ	240	268	3500
	IIА	1000	537	7000
	I	1000	882	11480
	IIIC	240	268	3500

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

Серия PSD5201

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ом]
Клеммы 13/15-14/16: Uo=21.5 В; Io=604 мА; Po=3243 мВт Характеристика: линейная	IIС	0	0	0
	IIВ	1.2	0.39	43.8
	IIА	4.5	0.78	87.7
	I	6.5	1.28	143.9
	IIIC	1.2	0.39	43.8

Изоляция в соответствии с пунктом 6.3.13 EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610-11-2014) предусмотрена между неискробезопасными и искробезопасными цепями.

www.gminternational.com

