



# ЕАС

## Руководство по технике безопасности

### Серия D5000



Примечание: Данное руководство содержит только инструкции по технике безопасности.

Полную версию руководств по монтажу и эксплуатации, технические паспорта и сертификаты, кодекс норм поведения поставщика, этический кодекс, правила и условия продажи и гарантии см. на [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).

<b>1</b>	<b>Информация об установке</b>	<b>3</b>
1.1	Общие сведения	3
1.2	Установка для использования искробезопасного связанного оборудования	4
1.3	Установка для использования в зоне 2	4
1.3.1	Специальные условия для безопасной эксплуатации	5
1.4	Осмотр, техническое обслуживание и ремонт	5
<b>2</b>	<b>Данные сертификатов</b>	<b>5</b>
2.1	Таблица 1: Сертификаты и рабочая температура	5
2.2	Таблица 2: Номинальные значения контактов	8
<b>3</b>	<b>Параметры искробезопасности</b>	<b>10</b>

G.M. International Srl Via G. Mameli, 53/55, 20852, Villasanta, MB Italy	Title	Number	Date	Prepared by	Approved by
	ЕАС Руководство по технике безопасности	ISM0643-0			

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

# 1 Информация об установке

## 1.1 Общие сведения

Аппараты серии D5000 устанавливаются на стандартную DIN-рейку EN/IEC60715 (ГОСТ R IEC 60715) TH 35, расположенную в безопасной зоне или зоне 2 с соблюдением указанных предельных значений рабочей температуры (см. полную информацию в таблице 1). Они могут быть установлены в любой ориентации во всем диапазоне температур окружающей среды.

Конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы рабочая температура модуля не превышалась при целевом использовании.

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

Электрические соединения осуществляются с помощью поляризованных съемных винтовых клеммных колодок, которые можно подключать к включенному устройству и отключать от него без ущерба и повреждений. Подключайте только один отдельный проводник к каждой точке фиксации, используйте проводники сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> и момент затяжки 0,5-0,6 Нм. Кабели для проводки должны быть соразмерны по силе тока и длине.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание оборудования серии D5000 должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующими национальными/международными стандартами установки (например, EN/IEC 60079-14 (ГОСТ IEC 31610.14) Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), соблюдая принятые правила монтажа.

Согласно EN/IEC61010 (ГОСТ IEC 61010.1), источники питания D5000 должны быть подключены к источникам SELV или SELV-E.

Все цепи, подключенные к D5000, должны соответствовать категории избыточного напряжения II (или выше) в соответствии с EN/IEC 60664-1 (ГОСТ IEC 60664.1).

Неправильный монтаж или использование оборудования может привести к повреждению устройства или тяжелым травмам.

Для моделей с релейным выходом: подключите контакты реле, проверив, что номинальная нагрузка не превышает максимального номинального значения контактов. Во избежание повреждения контактов реле подключите внешнюю защиту (предохранитель или аналогичное устройство), выбранную в соответствии со схемой отключающей способности реле в инструкции по установке (для получения полной информации см. таблицу 2, при наличии).

Для моделей с транзисторным выходом: подключите транзисторные контакты, проверив, что номинальная нагрузка не превышает максимальное номинальное значение контактов (см. полную информацию в таблице 2, при наличии).

Для моделей с контактами, рассчитанными на напряжение более 50 В перем. тока или 75 В пост. тока: обесточьте основной источник питания (отключите подачу напряжения питания) и отсоедините штекерные клеммные колодки перед открытием корпуса во избежание поражения электрическим током при подключении к опасному потенциалу под напряжением.

Хранение: если устройство не устанавливается непосредственно в систему (запасные части или детали для расширения возможностей с длительным сроком хранения), оно должно быть складировано удобным образом. Характеристики зоны хранения должны соответствовать следующим параметрам: температура от -45 до +80 °C; влажность от 0 до 95 %.

Вибрация: длительная вибрация не должна ощущаться в зоне хранения во избежание ослабления деталей или усталостного разрушения клемм компонентов.

Загрязнение: следует избегать присутствия загрязняющих или коррозионных газов или паров во избежание коррозии проводников и разрушения изоляционных поверхностей.

Полную версию руководства по эксплуатации, технический паспорт и сертификаты см. на нашем сайте [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).

## 1.2 Установка для использования искробезопасного связанного оборудования

Устройства серии D5000 должны быть подключены к оборудованию с максимальным предельным значением для источника питания  $U_m$  250 Vrms или V пост. тока. Не подключать к управляющему оборудованию, которое использует или генерирует напряжение более 250 Vrms или V пост. тока относительно заземления.

Искробезопасные проводники должны быть идентифицированы, отделены от неискробезопасных и подключены согласно соответствующим национальным/международным стандартам (напр., EN/IEC 60079-14 (ГОСТ IEC 31610.14) Взрывоопасные среды - Часть 14: Проектирование, выбор и монтаж электроустановок). Убедитесь, что проводники надежно изолированы друг от друга и не создают непреднамеренного соединения.

Предупреждение: замена компонентов может отрицательно влиять на искробезопасность.

При анализе безопасности системы всегда проверяйте, что максимально допустимое напряжение, сила тока и мощность устройства на объекте не превышают параметры безопасности подключенного к нему связанного электрооборудования серии D5000. Убедитесь также, что добавленная емкость и индуктивность соединительного кабеля и устройства на объекте не превышает предельных значений, указанных в параметрах соответствующего аппарата для действующей группы газов (Co, Lo, Lo/Ro).

Связанное электрооборудование		Устройство на объекте
$U_o$	$\leq$	$U_i$
$I_o$	$\leq$	$I_i$
$P_o$	$\leq$	$P_i$
$C_o$	$\geq$	$C_i + C_{cable}$
$L_o$	$\geq$	$L_i + L_{cable}$
$Lo/Ro$	$\geq$	$L_i/R_i$ и $L_{cable}/R_{cable}$

При использовании с отдельными силовыми искробезопасными устройствами убедитесь также, что максимально допустимые значения напряжения, силы тока и мощности связанного с ними электрооборудования серии D5000 не превышают параметры безопасности устройства на объекте.

Связанное электрооборудование		Устройство на объекте
$U_i$	$\geq$	$U_o$
$I_i$	$\geq$	$I_o$
$P_i$	$\geq$	$P_o$
$C_i + C_{cable}$	$\leq$	$C_o$
$L_i + L_{cable}$	$\leq$	$L_o$

См. параметры, указанные в разделе «Параметры искробезопасности».

Для установок, в которых  $C_i$  и  $L_i$  устройства на объекте превышают 1 % параметров  $C_o$  и  $L_o$  связанного с ним электрооборудования (за исключением кабеля), применяются 50 % параметров  $C_o$  и  $L_o$ , которые не должны превышаться (50 % параметров  $C_o$  и  $L_o$  становятся предельными значениями, которые должны включать кабель таким образом, что  $C_i$  устройства +  $C$  кабеля  $\leq$  50 %  $C_o$  и  $L_i$  устройства +  $L$  кабеля  $\leq$  50 %  $L_o$ ). Ограниченная емкость внешней цепи (включая кабель) не должна превышать 1 мкФ для групп I, IIA, IIB, IIC и 600 нФ для группы IIC. Если параметры кабеля неизвестны, можно использовать следующее значение: Емкость 200 пФ/метр (60 пФ/фут), индуктивность 1 мкГн/метр (0,20 мкГн/фут).

## 1.3 Установка для использования в зоне 2

Обесточьте источник питания (отключите подачу напряжения питания) перед подсоединением или отсоединением клеммных колодок или перед обслуживанием, если только не известно, что зона не является опасной.

Предупреждение: замена компонентов может отрицательно повлиять на пригодность для зоны 2.

Электростатическая опасность: во избежание электростатической опасности корпус изделия серии D5000 следует чистить только влажной или антистатической тканью.

### 1.3.1 Специальные условия для безопасной эксплуатации

Оборудование должно использоваться только в зоне со степенью загрязнения не ниже 2, как определено в стандарте EN/IEC 60664-1 (ГОСТ IEC 60664.1). При установке в зоне 2 устройство должно быть смонтировано в корпусе, обеспечивающем минимальную степень защиты от проникновения IP54 в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-0 (ГОСТ 31610.0). Корпус должен быть оснащен дверцей или крышкой, доступ к которой возможен только с помощью инструмента.

### 1.4 Осмотр, техническое обслуживание и ремонт

Устройство не может быть отремонтировано конечным пользователем и подлежит возврату производителю или его уполномоченному представителю.

При необходимости очистки корпуса используйте только ткань, слегка смоченную смесью моющего средства и воды.

## 2 Данные сертификатов

### 2.1 Таблица 1: Сертификаты и рабочая температура

Семейство моделей	Сертификат №	Стандарты	Маркировка	Рабочая температура
D5011	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5014	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5015	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5016	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5020	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5030	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5031	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5032	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5034	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5036	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C

Семейство моделей	Сертификат №	Стандарты	Маркировка	Рабочая температура
D5037	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5038	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5039	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5040	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5048	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5049	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5062	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5072	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5072-087	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5072-096	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	40 ÷ 70 °C
D5072-099	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5090	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5090-086	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5091	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5093	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5094	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5095	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C

Семейство моделей	Сертификат №	Стандарты	Маркировка	Рабочая температура
D5096	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5097	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5098	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5099	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5202	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5212	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5231	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5240	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5244	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5254	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5263	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5264	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5273	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC [ja Ga] IIC T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C
D5290	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 60 °C
D5290-078	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 60 °C

Семейство моделей	Сертификат №	Стандарты	Маркировка	Рабочая температура
D5291	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 60 °C
D5293	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5294	EAЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2020 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
D5295	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.15-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec nC IIC T4 Gc X	-40 ÷ 70 °C
PSD5201	EAЭС RU C-IT.AA87.B.00765/21	ГОСТ 31610.0-2019 ГОСТ 31610.11-2014 ГОСТ 31610.7-2015	2Ex ec [ia Ga] IIB T4 Gc X [Ex ia Da] IIIC X [Ex ia Ma] I X	-40 ÷ 70 °C

## 2.2 Таблица 2: Номинальные значения контактов

Семейство моделей	Тип контактов	Функция контактов	Номинальные значения контактов
D5020	Транзистор	Неисправность	100 мА при 35 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1,5 В)
D5030	Реле	Нагрузка	4 А 250 В перем. тока 1 000 ВА, 4 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
D5031	Транзистор	Выход	100 мА при 35 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1,5 В)
D5032	Реле	Выход	100 мА 50 В перем. тока 5 ВА, 100 мА 50 В пост. тока, резистивная нагрузка 5 Вт
D5036	Реле	Выход	4 А 250 В перем. тока 1 000 ВА, 4 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
D5037	Транзистор	Выход	100 мА при 35 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1,5 В)
D5048	Транзистор	Неисправность	100 мА при 35 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1,5 В)
D5049	Транзистор	Неисправность	100 мА при 35 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1,5 В)
D5072	Транзистор	Аварийный сигнал	100 мА при 60 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1 В)
D5072-099	Транзистор	Аварийный сигнал	100 мА при 60 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1 В)
D5090	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5090-086	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5091	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5093	Транзистор	Выход	50 мА при 35 В пост. тока (падение напряжения ≤ 1 В пост. тока)
D5094	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5095	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт



Семейство моделей	Тип контактов	Функция контактов	Номинальные значения контактов
D5096	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
	Транзистор	Неисправность	100 мА при 35 В (падение напряжения $\leq 1,0$ В)
D5097	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
	Транзистор	Неисправность	100 мА при 35 В (падение напряжения $\leq 1,0$ В)
D5098	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5099	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5202	Реле	Неисправность	4 А 250 В перем. тока 1 000 ВА, 4 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
D5212	Транзистор	Аварийный сигнал	100 мА при 60 В (падение напряжения $\leq 1,0$ В)
D5231	Транзистор	Выход	100 мА при 35 В (падение напряжения $\leq 1,0$ В)
D5244	Реле	Нагрузка	40 В пост. тока, 2 А (искробезопасное прим.), 2 А 250 В перем. тока 500 ВА, 2 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 80 Вт (неискробезопасное прим.)
D5254	Реле	Аварийный сигнал	4 А 250 В перем. тока 1 000 ВА, 4 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
D5264	Транзистор	Аварийный сигнал	100 мА при 60 В (падение напряжения $\leq 1,0$ В)
D5273	Реле	Аварийный сигнал	4 А 250 В перем. тока 1 000 ВА, 4 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
D5290	Реле	Нагрузка	10 А 250 В перем. тока 2 500 ВА, 10 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 300 Вт
D5290-078	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 175 Вт
D5291	Реле	Нагрузка	10 А 250 В перем. тока 2 500 ВА, 10 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 300 Вт
D5293	Реле	Неисправность 1	500 мА 30 В перем. тока 15 ВА, 500 мА 50 В пост. тока, резистивная нагрузка 25 Вт
	Реле	Неисправность 2	3 А 250 В перем. тока 750 ВА, 3 А 125 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5294	Реле	Неисправность 1	500 мА 30 В перем. тока 15 ВА, 500 мА 50 В пост. тока, резистивная нагрузка 25 Вт
	Реле	Неисправность 2	3 А 250 В перем. тока 750 ВА, 3 А 125 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт
D5295	Реле	Неисправность 1	500 мА 30 В перем. тока 15 ВА, 500 мА 50 В пост. тока, резистивная нагрузка 25 Вт
	Реле	Неисправность 2	3 А 250 В перем. тока 750 ВА, 3 А 125 В пост. тока, резистивная нагрузка 120 Вт
	Реле	Нагрузка	5 А 250 В перем. тока 1 250 ВА, 5 А 250 В пост. тока, резистивная нагрузка 140 Вт

### 3 Параметры искробезопасности

#### Серия D5011

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=25,9 В; Io=92 мА; Po=594 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,1	4,2	59,9
	IIB	0,77	16,8	239,7
	IIA	2,63	33,7	479,4
	I	4,02	55,2	786,6
	IIIC	0,77	16,8	239,7

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

#### Серия D5014

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=25,9 В; Io=92 мА; Po=594 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,1	4,2	59,9
	IIB	0,77	16,8	239,7
	IIA	2,63	33,7	479,4
	I	4,02	55,2	786,6
	IIIC	0,77	16,8	239,7
<b>Клемма 10-12 (пассивный вход), 8-11 (пассивный вход):</b> Uo=1,1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=128 мА; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	100	11,5	2327,2
	IIB	1000	46	9309
	IIA	1000	92,1	18618,1
	I	1000	151,1	30545,4
	IIIC	1000	46	9309

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

#### Серия D5015

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8:</b> Uo=26,8 В; Io=92 мА; Po=614 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,092	4,2	57,9
	IIB	0,72	16,9	231,6
	IIA	2,37	33,8	463,3
	I	4,2	55,4	760,1
	IIIC	0,72	16,9	231,6
<b>Клемма 8-11 (пассивный вход):</b> Uo=1,1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=128 мА; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	100	11,5	2327,2
	IIB	1000	46	9309
	IIA	1000	92,1	18618,1
	I	1000	151,2	30545,4
	IIIC	1000	46	9309

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5016

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=8,8 В; Io=0 мА; Po=0 мВт Ui=30 В; li=100 мА; Ci=1,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	5,4	1000	
	IIB	45,9	1000	
	IIA	729,9	1000	
	I	999,9	1000	
	IIIC	45,9	1000	

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5020

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=25,9 В; Io=93 мА; Po=595 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,1	4,1	59,7
	IIB	0,77	16,7	239
	IIA	2,63	33,5	478,1
	I	4,02	54,9	784,5
	IIIC	0,77	16,7	239

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5030

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	2,41	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

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5031

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	2,41	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

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5032

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	2,41	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

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5034

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=15 мА; Po=39 мВт Характеристика: линейная	IIC	2,41	163,2	918,2
	IIB	16,8	652,8	3672,9
	IIA	75	1305,6	7345,8
	I	66	2142	12051,8
	IIIC	16,8	652,8	3672,9

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5036

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	2,41	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	33,4	2543,9

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5037

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Ci=1,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	2,41	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	33,4	2543,9

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5038

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Характеристика: линейная	IIC	2,4	78,3	635
	IIB	16,7	313,5	2543
	IIA	74,9	627,1	5087
	I	94,9	1028,8	8347
	IIIC	16,7	313,5	2543

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5039

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8, 9-10:</b> Uo=10,5 В; Io=22 мА; Po=56 мВт Характеристика: линейная	IIC	2,4	78,3	635
	IIB	16,7	313,5	2543
	IIA	74,9	627,1	5087
	I	94,9	1028,8	8347
	IIIC	16,7	313,5	2543

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5040

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 10-11 (выход А), 7-8 (выход А):</b> Uo=25,2 В; Io=146 мА; Po=916 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,107	1,67	38,8
	IIB	0,82	6,71	155,3
	IIA	2,9	13,42	310,7
	I	4,8	22,01	509,8
	IIIC	0,82	6,71	155,3
<b>Клемма 10-12 (выход В), 7-9 (выход В):</b> Uo=25,2 В; Io=108 мА; Po=676 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,107	3,07	52,6
	IIB	0,82	12,3	210,4
	IIA	2,9	24,61	420
	I	4,8	40,37	690,3
	IIIC	0,82	12,3	210,4
<b>Клемма 7//10-8//11 (выход А + выход А) (D5040D):</b> Uo=25,2 В; Io=292 мА; Po=1 831 мВт Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,82	1,67	77,6
	IIA	2,9	3,35	155,3
	I	4,8	5,5	254,9
	IIIC	0,82	1,67	77,6
<b>Клемма 7//10-9//12 (выход В + выход В) (D5040D):</b> Uo=25,2 В; Io=216 мА; Po=1 352 мВт Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,82	3,07	105,2
	IIA	2,9	6,15	210,4
	I	4,8	10,09	345,1
	IIIC	0,82	3,07	105,2
<b>Клемма 7//10-8//12 (выход А + выход В), 7//10-9//11 (выход А + выход В) (D5040D):</b> Uo=25,2 В; Io=254 мА; Po=1 592 мВт Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,82	2,22	89,3
	IIA	2,9	4,44	178,7
	I	4,8	7,28	293,2
	IIIC	0,82	2,22	89,3

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия D5048

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-10 (выход А):</b> Uo=24,8 В; Io=147 мА; Po=907 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,113	1,65	39,2
	IIB	0,86	6,63	156,8
	IIA	3,05	13,27	313,6
	I	4,35	21,78	514,6
	IIIC	0,86	6,63	156,8
<b>Клемма 8-10 (выход В):</b> Uo=24,8 В; Io=108 мА; Po=667 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,113	3,07	53,3
	IIB	0,86	12,3	213,5
	IIA	3,05	24,6	427
	I	4,35	40,36	700,6
	IIIC	0,86	12,3	213,5
<b>Клемма 9-10 (выход С):</b> Uo=24,8 В; Io=93 мА; Po=571 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,113	4,19	62,3
	IIB	0,86	16,79	249,4
	IIA	3,05	33,58	498,9
	I	4,35	55,09	818,5
	IIIC	0,86	16,79	249,4

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия D5049

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-10 (выход А):</b> Uo=24,8 В; Io=147 мА; Po=907 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,113	1,65	39,2
	IIB	0,86	6,63	156,8
	IIA	3,05	13,27	313,6
	I	4,35	21,78	514,6
	IIIC	0,86	6,63	156,8
<b>Клемма 8-10 (выход В):</b> Uo=24,8 В; Io=108 мА; Po=667 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,113	3,07	53,3
	IIB	0,86	12,3	213,5
	IIA	3,05	24,6	427
	I	4,35	40,36	700,6
	IIIC	0,86	12,3	213,5
<b>Клемма 9-10 (выход С):</b> Uo=24,8 В; Io=93 мА; Po=571 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,113	4,19	62,3
	IIB	0,86	16,79	249,4
	IIA	3,05	33,58	498,9
	I	4,35	55,09	818,5
	IIIC	0,86	16,79	249,4

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5062

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 7-8-9-10:</b> Uo=27 В; Io=90 мА; Po=576 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,09	4,1	56,8
	IIB	0,7	16,4	227,3
	IIA	2,3	33,9	454,7
	I	3,75	54	746,1
	IIIC	0,7	16,4	227,3
<b>Клемма 7/9-8 (с 2 проводами постоянного тока):</b> Uo=27 В; Io=90 мА; Po=576 мВт Ui=30 В; Ii=91 мА; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	0,09	4,1	56,8
	IIB	0,7	16,4	227,3
	IIA	2,3	33,9	454,7
	I	3,75	54	746,1
	IIIC	0,7	16,4	227,3

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5072

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 10-11-12, 7-8-9 (D5072D):</b> Uo=7,2 В; Io=16 мА; Po=27 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Клемма 7-8-9-10 (D5072S):</b> Uo=7,2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	67,2	875
	IIB	240	268,8	3500
	IIA	1000	537,7	7000
	I	1000	882,2	11480
	IIIC	240	268,8	3500

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5072-087

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 10-11-12, 7-8-9 (D5072D-087):</b> Uo=7,2 В; Io=16 мА; Po=27 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Клемма 7-8-9-10 (D5072S-087):</b> Uo=7,2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	67,2	875
	IIB	240	268,8	3500
	IIA	1000	537,7	7000
	I	1000	882,2	11480
	IIIC	240	268,8	3500

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5072-096

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 11-12, 7-8 (D5072D-096):</b> Uo=7,2 В; Io=16 мА; Po=27 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Клемма 7-8 (D5072S-096):</b> Uo=7,2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	67,2	875
	IIB	240	268,8	3500
	IIA	1000	537,7	7000
	I	1000	882,2	11480
	IIIC	240	268,8	3500

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5072-099

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 10-11-12, 7-8-9 (D5072D-099):</b> Uo=7,2 В; Io=16 мА; Po=27 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	138	1290
	IIB	240	555	5160
	IIA	1000	1111	10330
	I	1000	1822	16950
	IIIC	240	555	5160
<b>Клемма 7-8-9-10 (D5072S-099):</b> Uo=7,2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12,8 В; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	67,2	875
	IIB	240	268,8	3500
	IIA	1000	537,7	7000
	I	1000	882,2	11480
	IIIC	240	268,8	3500

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

## Серия D5212

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14, 15-16, 17-18, 19-20:</b> Uo=24,1 В; Io=86 мА; Po=516 мВт Характеристика: линейная	IIC	0,121	4,85	68,9
	IIB	0,917	19,43	275,9
	IIA	3,307	38,86	551,9
	I	5,197	63,76	905,6
	IIIC	0,917	19,43	275,9
<b>Клемма 21-22, 23-24:</b> Uo=1,1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=128 мА; Ci=2,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	99	11,63	2339
	IIB	999	46,54	9356,1
	IIA	999	93,09	18712,2
	I	999	152,73	30699,7
	IIIC	999	46,54	9356,1

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Изоляция в соответствии с EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13, не обеспечивается между разделенными искробезопасными цепями.

Серия D5231



## Серия D5231

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 21-13, 21-14, 22-15, 22-16, 23-17, 23-18, 24-19, 24-20:</b> U <sub>o</sub> =10,9 В; I <sub>o</sub> =12 мА; P <sub>o</sub> =31 мВт C <sub>i</sub> =11 нФ Характеристика: линейная	IIC	2	270	1147
	IIB	14,3	1000	4590
	IIA	62,9	1000	9181
	I	69,9	1000	15063
	IIIC	14,3	1000	4590

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Изоляция в соответствии с EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13, не обеспечивается между разделенными искробезопасными цепями.

## Серия D5240

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14 (выход А), 17-18 (выход А), 21-22 (выход А):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =146 мА; P <sub>o</sub> =916 мВт C <sub>i</sub> =11 нФ Характеристика: линейная	IIC	0,096	1,67	38,8
	IIB	0,809	6,71	155,3
	IIA	2,889	13,42	310,7
	I	4,789	22,01	509,8
	IIIC	0,809	6,71	155,3
<b>Клемма 13//17//21 (выход А + выход А + выход С):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =384 мА; P <sub>o</sub> =2 138 мВт C <sub>i</sub> =33 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0	0	0
	IIA	2,867	1,93	118
	I	4,767	3,17	193,6
	IIIC	0,787	0,96	59
<b>Клемма 13//17//21 (выход А + выход А + выход А):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =437 мА; P <sub>o</sub> =2 138 мВт C <sub>i</sub> =33 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0	0	0
	IIA	2,867	1,49	103,5
	I	4,767	2,44	169,9
	IIIC	0	0	0
<b>Клемма 13-15 (выход В), 17-19 (выход В), 21-23 (выход В):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =108 мА; P <sub>o</sub> =676 мВт C <sub>i</sub> =11 нФ Характеристика: линейная	IIC	0,096	3,07	52,6
	IIB	0,809	12,3	210,4
	IIA	2,889	24,61	420
	I	4,789	40,37	690,3
	IIIC	0,809	12,3	210,4
<b>Клемма 13-16 (выход С), 17-20 (выход С), 21-24 (выход С):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =93 мА; P <sub>o</sub> =580 мВт C <sub>i</sub> =11 нФ Характеристика: линейная	IIC	0,096	4,18	61,3
	IIB	0,809	16,72	245,3
	IIA	2,889	33,45	490,6
	I	4,789	54,88	804,9
	IIIC	0,809	16,72	245,3
<b>Клемма 13//17-16//20 (выход С + выход С), 13//21-16//24 (выход С + выход С), 17//21-20//24 (выход С + выход С):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =185 мА; P <sub>o</sub> =1 160 мВт C <sub>i</sub> =22 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,798	4,18	122,6
	IIA	2,878	8,36	245,3
	I	4,778	13,72	402,4
	IIIC	0,798	4,18	122,6
<b>Клемма 13//17-15//19 (выход В + выход В), 13//21-15//23 (выход В + выход В), 17//21-19//23 (выход В + выход В):</b> U <sub>o</sub> =25,2 В; I <sub>o</sub> =216 мА; P <sub>o</sub> =1 352 мВт C <sub>i</sub> =22 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,798	3,07	105,2
	IIA	2,878	6,15	210,4
	I	4,778	10,09	345,1
	IIIC	0,798	3,07	105,2

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13//17-14//20 (выход А + выход С), 13//21-14//24 (выход А + выход С), 17//13-18//16 (выход А + выход С):</b> Uo=25,2 В; Io=238 мА; Po=1 496 мВт Ci=22 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,798	2,51	95,1
	IIA	2,878	5,03	190,2
	I	4,778	8,25	312,1
	IIIC	0,798	2,51	95,1
<b>Клемма 13//17//21 (выход С + выход С + выход С):</b> Uo=25,2 В; Io=277 мА; Po=1740 мВт Ci=33 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,787	1,85	81,7
	IIA	2,867	3,71	163,5
	I	4,767	6,09	268,3
	IIIC	0,787	1,85	81,7
<b>Клемма 13//17//21 (выход В + выход В + выход В):</b> Uo=25,2 В; Io=323 мА; Po=2 028 мВт Ci=33 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0,787	1,36	70,1
	IIA	2,867	2,73	140,2
	I	4,767	4,48	230,1
	IIIC	0,787	1,36	70,1
<b>Клемма 13//17//21 (выход А + выход В + выход В):</b> Uo=25,2 В; Io=361 мА; Po=2138 мВт Ci=33 нФ Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	0	0	0
	IIA	2,867	2,18	125,4
	I	4,767	3,58	205,8
	IIIC	0,787	1,09	62,7

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Изоляция в соответствии с EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13, не обеспечивается между разделенными искробезопасными цепями.

### Серия D5244

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14-15/16, 17-18-19/20:</b> Uo=0 В; Io=0 мА; Po=0 мВт Ui=40 В; Ii=2 А; Ci=0 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC			
	IIB			
	IIA			
	I			
	IIIC			

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13. Между разделенными искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия D5254

		Со [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14:</b> Uo=26 В; Io=91 мА; Po=588 мВт Ci=2,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	0,096	4,34	0
	IIB	0,767	17,36	242,2
	IIA	2,597	34,72	484,4
	I	4,497	56,96	794,7
	IIIC	0,767	17,36	242,2
<b>Клемма 14-16:</b> Uo=1,1 В; Io=56 мА; Po=16 мВт Ui=30 В; Ii=126 мА; Ci=2,1 нФ; Li=0 мкГн Характеристика: линейная	IIC	100	11,5	1000
	IIB	1000	46	9356
	IIA	1000	92,1	18712
	I	1000	100	30699
	IIIC	1000	46	9356

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 15-16:</b> Uo=1,1 В; Io=12 мА; Po=4 мВт Ui=30 В; Ci=2,1 нФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIC	100	100	1000
	IIB	1000	100	1000
	IIA	1000	100	1000
	I	1000	100	1000
	IIIC	1000	100	1000

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия D5263

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14-15-16-17-18:</b> Uo=7,2 В; Io=177 мА; Po=471 мВт Ci=1,1 мкФ Характеристика: трапецеидальная	IIC	0,5	0,5	0
	IIB	2,6	8,7	0
	IIA	11,9	16	0
	I	10,9	29	0
	IIIC	2,6	8,7	0

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия D5264

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14-15-16-17-18:</b> Uo=7,2 В; Io=177 мА; Po=471 мВт Ci=1,1 мкФ Характеристика: трапецеидальная	IIC	0,5	0,5	0
	IIB	2,6	8,7	0
	IIA	11,9	16	0
	I	10,9	29	0
	IIIC	2,6	8,7	0

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия D5273

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13-14-15-16:</b> Uo=7,2 В; Io=23 мА; Po=40 мВт Ui=12,8 В; li=28,7 мА; Ci=0 нФ; Li=0 мГн Характеристика: линейная	IIC	13,5	67,2	875
	IIB	240	268,8	3500
	IIA	1000	537,7	7000
	I	1000	882,2	11480
	IIIC	240	268,8	3500

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

### Серия PSD5201

		Co [мкФ]	Lo [мГн]	Lo/Ro [мкГн/Ω]
<b>Клемма 13/15-14/16:</b> Uo=21,5 В; Io=604 мА; Po=3 243 мВт Характеристика: линейная	IIC	0	0	0
	IIB	1,2	0,39	43,8
	IIA	4,5	0,78	87,7
	I	6,5	1,28	143,9
	IIIC	1,2	0,39	43,8

Между неискробезопасными и искробезопасными цепями обеспечивается изоляция в соответствии со стандартом EN/IEC 60079-11 (ГОСТ 31610.11), п. 6.3.13.

[www.gminternational.com](http://www.gminternational.com)



Via G. Mameli, 53/55  
I-20851 Villasanta (MB) - Italy (Италия)

Примечание: Данное руководство содержит только инструкции по технике безопасности.

Полную версию руководств по монтажу и эксплуатации, технические паспорта и сертификаты, кодекс норм поведения поставщика, этический кодекс, правила и условия продажи и гарантии см. на [www.gminternational.com](http://www.gminternational.com).