



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-IT.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0136458**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, аттестат аккредитации № RA.RU.10НА67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Агентство «Нечаев и Партнеры»», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 125373, Россия, город Москва, улица Островитянова, дом 16, корпус 4, офис 8, ОГРН 1027739626056, телефон: +7 495 338-60-45, адрес электронной почты: info@agnechaev.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** G.M. International S.r.l. место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Via G. Mameli, 53/55, 20852 Villasanta MB, Италия.

**ПРОДУКЦИЯ** Гальванические изоляторы серии D1000 согласно Приложению №1 на бланках №№ 0743684 - 0743686, изготавливаемые в соответствии с техническими файлами согласно Приложению №1 на бланках №№ 0743684 - 0743686. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536 30 100 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола сертификационных испытаний № 0175Ex от 17.08.2020, выданного испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21НС26); акта о результатах анализа состояния производства № 0203 А от 28.07.2020; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 на бланке № 0743687. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению № 3 на бланке № 0743688. Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки службы и хранения установлены в технической документации, предоставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 4 на бланках №№ 0743689 - 0743695. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-IT.НА67.В.00105/20 от 18.08.2020 действует до 17.08.2025.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 04.09.2020 **ПО** 17.08.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743684**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой изготовлена продукция
<b>Гальванические изоляторы серии D1000</b>		
8536 30 100 0	Типа D1010 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR005 от 31.01.2007
	Типа D1010-046 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR021 от 31.01.2007
	Типа D1012 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR025 от 31.01.2007
	Типа D1014 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR013 от 19.02.2007
	Типа D1020 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR007 от 31.01.2007
	Типа D1022 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR030 от 31.01.2007
	Типа D1030 с Ex-маркировкой 2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR006 от 19.02.2007
	Типа D1031 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR006 от 19.02.2007
	Типа D1032 с Ex-маркировкой 2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR003 от 19.02.2007
	Типа D1033 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR003 от 19.02.2007
	Типа D1034 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR016 от 19.02.2007
	Типа D1035 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR014 от 31.01.2007
	Типа D1040 с Ex-маркировкой 2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] III C X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR010 от 31.01.2007

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743685**

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой изготовлена продукция
8536 30 100 0	Типа D1041 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR010 от 31.01.2007
	Типа D1042 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR010 от 31.01.2007
	Типа D1043 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR010 от 31.01.2007
	Типа D1044 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR071 от 26.05.2008
	Типа D1045 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR069 от 13.03.2008
	Типа D1046 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR070 от 13.03.2008
	Типа D1048 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR107 от 30.06.2010
	Типа D1049 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR107 от 30.06.2010
	Типа D1052 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR011 от 16.04.2007
	Типа D1053 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR011 от 16.04.2007
	Типа D1054 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR022 от 19.02.2007
	Типа D1060 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR014 от 31.01.2007
	Типа D1061 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR023 от 19.02.2007
	Типа D1061-077 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR109 от 02.07.2010
	Типа D1062 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ПС Т4 Gc X и [Ex ia Da] ПС X и [Ex ia Ma] I X	Технический файл № CRR080 от 11.06.2008

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Лоскутов Антон Сергеевич  
(ф.и.о.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

### К СЕРТИФИКАТУ СОООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743686**

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой изготовлена продукция
8536 30 100 0	Типа D1063 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR024 от 19.02.2007
	Типа D1064 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR056 от 13.03.2008
	Типа D1072 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR009 от 16.04.2007
	Типа D1073 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR009 от 16.04.2007
	Типа D1080 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR019 от 19.02.2007
	Типа D1081 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR019 от 19.02.2007
	Типа D1092 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC ИС Т4 Gc X	Технический файл № CRR084 от 03.09.2018
	Типа D1092-069 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC ИС Т4 Gc X	Технический файл № CRR084 от 03.09.2018
	Типа D1093 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC ИС Т4 Gc X	Технический файл № CRR084 от 03.09.2018
	Типа D1130 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR006 от 19.02.2007
	Типа D1180 с Ех-маркировкой 2Ех nA nC [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR019 от 19.02.2007
	Типа PSD1001 с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ИС Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR010 от 31.01.2007
	Типа PSD1001C с Ех-маркировкой 2Ех nA [ia Ga] ИВ Т4 Gc X и [Ех ia Da] ИС X и [Ех ia Ma] I X	Технический файл № CRR010 от 31.01.2007

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743687**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 0203-С от 14.05.2020;
2	Руководство по эксплуатации (Паспорт) №№ ISM0223 от 18.03.2016; ISM0229 от 25.07.2017; ISM0230 от 25.07.2018; ISM0232 от 22.09.2018; ISM0233 от 22.09.2018; ISM0234 от 22.09.2018; ISM0235 от 22.09.2018; ISM0236 от 15.02.2019; ISM0237 от 22.09.2018; ISM0238 от 22.09.2018; ISM0239 от 10.09.2018; ISM0240 от 25.07.2017; ISM0241 от 16.10.2018; ISM0242 от 25.07.2017; ISM0243 от 16.10.2018; ISM0244 от 16.10.2018; ISM0245 от 16.10.2018; ISM0246 от 12.04.2018; ISM0247 от 12.04.2018; ISM0248 от 12.04.2018; ISM0249 от 22.01.2019; ISM0250 от 22.01.2019; ISM0251 от 22.01.2019; ISM0252 от 10.03.2018; ISM0253 от 10.03.2018; ISM0254 от 10.03.2018; ISM0255 от 10.03.2018; ISM0256 от 10.03.2018; ISM0257 от 21.05.2019; ISM0258 от 10.03.2018; ISM0259 от 10.03.2018; ISM0260 от 10.03.2018; ISM0261 от 19.09.2018; ISM0262 от 21.03.2018; ISM0263 от 10.03.2018; ISM0264 от 23.06.2018; ISM0265 от 23.06.2018; ISM0268 от 10.11.2018; ISM0269 от 10.11.2018;
3	Руководство по эксплуатации (Паспорт) на отобранные образцы согласно описи № 1 от 28.07.2020;
4	<p>Конструкторская документация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ технические файлы №№ CRR005 от 31.01.2007, CRR021 от 31.01.2007, CRR025 от 31.01.2007, CRR013 от 19.02.2007, CRR007 от 31.01.2007, CRR030 от 31.01.2007, CRR006 от 19.02.2007, CRR003 от 19.02.2007, CRR016 от 19.02.2007, CRR014 от 31.01.2007, CRR010 от 31.01.2007, CRR071 от 26.05.2008, CRR069 от 13.03.2008, CRR070 от 13.03.2008, CRR107 от 30.06.2010, CRR011 от 16.04.2007, CRR022 от 19.02.2007, CRR023 от 19.02.2007, CRR109 от 02.07.2010, CRR080 от 11.06.2008, CRR024 от 19.02.2007, CRR056 от 13.03.2008, CRR009 от 16.04.2007, CRR019 от 19.02.2007, CRR084 от 03.09.2018;</li> <li>▪ чертежи печатных плат №№ PCF014 от 11.01.2012, PCF018 от 18.09.2006, PCF019 от 18.09.2006, PCF021 от 23.10.2006, PCF022 от 12.06.2007, PCF023 от 12.06.2007, PCF025 от 31.08.2007, PCF026 от 31.08.2007, PCF030 от 23.09.2011, PCF034 от 16.09.2008, PCF035 от 16.09.2008, PCF039 от 16.01.2012, PCF040 от 16.01.2012, PCF044 от 10.07.2002, PCF046 от 27.03.2007, PCF050 от 18.10.2002, PCF052 от 31.08.2007, PCF053 от 31.08.2007, PCF055 от 18.10.2002, PCF059 от 13.05.2004, PCF060 от 17.03.2017, PCF065 от 03.02.2012, PCF066 от 03.02.2012, PCF067 от 18.05.2004, PCF068 от 18.05.2004, PCF072 от 12.01.2012, PCF080 от 12.09.2005, PCF096 от 13.03.2008, PCF097 от 13.03.2008, PCF102 от 17.07.2009, PCF103 от 17.07.2009, PCF104 от 28.04.2008, PCF105 от 18.06.2008, PCF106 от 20.07.2009, PCF111 от 31.07.2008, PCF112 от 16.09.2008, PCF122 от 10.05.2010, PCF123 от 10.05.2010;</li> <li>▪ схемы электрические принципиальные №№ SCD008 от 21.02.2002, SCD009 от 18.09.2006, SCD010 от 23.10.2006, SCD012 от 12.06.2007, SCD016 от 31.08.2007, SCD017 от 23.09.2011, SCD022 от 16.09.2008, SCD029 от 16.01.2012, SCD031 от 18.04.2002, SCD033 от 27.03.2007, SCD046 от 18.10.2002, SCD048 от 31.08.2007, SCD050 от 18.10.2002, SCD055 от 13.05.2004, SCD058 от 03.02.2012, SCD059 от 18.05.2004, SCD064 от 12.01.2012, SCD072 от 29.08.2005, SCD086 от 13.03.2008, SCD087 от 13.03.2008, SCD092 от 17.07.2009, SCD093 от 28.04.2008, SCD095 от 17.07.2009, SCD096 от 18.06.2008, SCD099 от 31.07.2008, SCD100 от 16.09.2008, SCD105 от 10.05.2010;</li> </ul>
5	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № CERT-10077-2002-AQ-MIL-SINCERT, срок действия с 01.02.2020 по 31.01.2023, выдан органом по сертификации DNV GL - Business Assurance;
6	Договор о возложении полномочий № 01/19 от 18.03.2019.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743688**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь «i»
ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010)	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п»
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Лоскутов*  
(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Кукушкин*  
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич  
М.П. (Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743689**

#### 1 Назначение и область применения

Гальванические изоляторы серии D1000 (далее по тексту – изоляторы) предназначены для приема, передачи и обработки аналоговых и цифровых сигналов от датчиков, установленных во взрывоопасной зоне, и передачи преобразованной информации в аналоговый или дискретный вид.

Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования.

#### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные изоляторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): • D1010, D1010-046, D1012, D1014, D1020, D1022, D1031, D1033, D1034, D1035, D1040, D1041, D1042, D1043, D1045, D1048, D1049, D1052, D1053, D1060, D1061, D1061-077, D1062, D1063, D1064, D1072, D1081, PSD1001;  • D1046, PSD1001C;  • D1030, D1032, D1044, D1054, D1073, D1080, D1130, D1180;  • D1092, D1092-069, D1093	2Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] IIIC X и [Ex ia Ma] I X  2Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc X и [Ex ia Da] IIIC X и [Ex ia Ma] I X  2Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc X и [Ex ia Da] IIIC X и [Ex ia Ma] I X  2Ex nA nC IIC T4 Gc X
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 60
Максимальное напряжение переменного тока $U_m$ , В	250
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 20

2.2 Искробезопасные параметры электрических цепей изоляторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип изолятора	Клемма	Группа или подгруппа	Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	Максимальный выходной ток $I_o$ , А	Максимальная выходная мощность $P_o$ , Вт	Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления $L_o/R_o$ , мкГн/Ом	Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	Максимальное входной ток $I_i$ , А	Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн
D1010	14-15, 10-11	ПС	26,3	0,091	0,597	0,095	4,3	59,6				
		ПВ				0,738	17,2	238,4				
		ПА				2,51	34,5	476,8				
		I				3,95	56,6	782,2				
		ПС				0,738	17,2	238,4				
	15-16, 11-12	ПС	1,1	0,038	0,011	100	11,3	3490	30	0,104	0,00105	0
		ПВ				1000	45,3	13963				
		ПА				1000	90,7	27927				
		I				1000	148,8	45820				
		ПС				1000	45,3	13963				
	14-15-16, 10-11-12 (трехпроводное подключение)	ПС	26,3	0,091	0,597	0,095	4,3	59,6				
		ПВ				0,738	17,2	238,4				
		ПА				2,51	34,5	476,8				
		I				3,95	56,6	782,2				
		ПС				0,738	17,2	238,4				
	14-11 (конфигурация дубликатор с замкнутыми клеммами 15-12)	ПС	27,4	0,091	0,624	0,085	4,3	54,7				
		ПВ				0,675	17,2	218,9				
		ПА				2,258	34,5	437,9				
		I				3,968	56,6	718,5				
		ПС				0,675	17,2	218,9				
	15-12 (конфигурация дубликатор с замкнутыми клеммами 16-11)	ПС	2,2	0,038	0,021	100	11,3	849	30	0,104	0,00105	0
		ПВ				1000	45,3	3396				
		ПА				1000	90,7	6793				
		I				1000	148,8	11143				
ПВ		1000				45,3	3396					

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743690**

Продолжение таблицы 2

Тип изолятора	Клемма	Группа или подгруппа	Максимальное выходное напряжение $U_0$ , В	Максимальный выходной ток $I_0$ , А	Максимальная выходная мощность $P_0$ , Вт	Максимальная внешняя ёмкость $C_0$ , мкФ	Максимальная внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления $L_0/R_0$ , мкГн/Ом	Максимальное входное напряжение $U_1$ , В	Максимальный входной ток $I_1$ , А	Максимальная внутренняя ёмкость $C_1$ , мкФ	Максимальная внутренняя индуктивность $L_1$ , мГн
D1010-046	14-15, 10-11	ПС	26,3	0,0782	0,514	0,095	5,8	69,2				
		ПВ				0,738	23,2	276,8				
		ПА				2,51	46,5	553,6				
		I				3,95	76,3	908,3				
		ПНС				0,738	23,2	276,8				
	15-16, 11-12	ПС	1,1	0,028	0,008	100	45,35	4654	30	0,104	0,00105	0
		ПВ				1000	181,4	18618				
		ПА				1000	362,8	37236				
		I				1000	595,2	61090				
		ПНС				1000	181,4	18618				
	14-15-16, 10-11-12 (трёхпроводное подключение)	ПС	26,3	0,0782	0,514	0,095	5,8	69,2				
		ПВ				0,738	23,2	276,8				
		ПА				2,51	46,5	553,6				
		I				3,95	76,3	908,3				
		ПНС				0,738	23,2	276,8				
	14-11 (конфигурация дубликатор с замкнутыми клеммами 15-12)	ПС	27,4	0,0782	0,542	0,085	5,8	63				
		ПВ				0,675	23,2	252,2				
		ПА				2,258	46,5	504,5				
		I				3,968	76,3	827,8				
		ПНС				0,675	23,2	252,2				
15-12 (конфигурация дубликатор с замкнутыми клеммами 16-11)	ПС	2,2	0,028	0,021	100	45,35	1151	30	0,104	0,00105	0	
	ПВ				1000	181,4	4607					
	ПА				1000	362,8	9215					
	I				1000	595,2	15118					
	ПНС				1000	181,4	4607					
D1012	13-14, 15-16, 9-10, 11-13	ПС	21,5	0,093	0,496	0,176	4,2	71,7				
		ПВ				1,2	16,4	287				
		ПА				4,5	32,8	574				
		I				6	53,8	941,7				
		ПНС				1,2	16,4	287				
D1014	14-15, 10-11	ПС	25,2	0,093	0,585	0,106	4,2	60,73				
		ПВ				0,82	16,4	242,9				
		ПА				2,9	33	485,8				
		I				4,15	54	797,1				
		ПНС				0,82	16,4	242,9				
D1020	14-15, 10-11	ПС	25,2	0,087	0,548	0,106	4,69	64,9				
		ПВ				0,819	18,7	259,6				
		ПА				2,899	37,5	519,3				
		I				4,15	61,5	851,9				
		ПНС				0,819	18,7	259,6				
D1022	13-14, 15-16	ПС	25,2	0,093	0,581	0,107	4,2	61,2				
		ПВ				0,82	16,4	244,9				
		ПА				2,9	32,8	489,8				
		I				4,15	53,8	803,7				
		ПНС				0,82	16,4	244,9				
D1030	13-14, 15-16	ПС	10,7	0,015	0,039	2,23	172	930				
		ПВ				15,6	689	3720				
		ПА				69	1379	7440				
		I				60	2263	12200				
		ПНС				15,6	689	3720				
D1031	13-14, 15-16, 9-10, 11-12	ПС	10,7	0,015	0,039	2,23	172	930				
		ПВ				15,6	689	3720				
		ПА				69	1379	7440				
		I				60	2263	12200				
		ПНС				15,6	689	3720				
D1032 и D1033	13-14, 15-16, 9-10, 11-12	ПС	9,6	0,010	0,024	3,6	379	1530				
		ПВ				26	1517	6150				
		ПА				210	3035	12310				
		I				99	4980	20200				
		ПНС				26	1517	6150				
D1034	14-15, 10-11	ПС	9,6	0,011	0,025	3,6	336	1450				
		ПВ				26	1345	5790				
		ПА				210	2690	11590				
		I				99	4420	19020				
		ПНС				26	1345	5790				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Лоскутов*  
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Кукушкин*  
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)





## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743691**

Продолжение таблицы 2

Тип изолятора	Клемма	Группа или подгруппа	Максимальное выходное напряжение $U_0$ , В	Максимальный выходной ток $I_0$ , А	Максимальная выходная мощность $P_0$ , Вт	Максимальная внешняя ёмкость $C_0$ , мкФ	Максимальная внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления $L_0/R_0$ , мкГн/Ом	Максимальное входное напряжение $U_1$ , В	Максимальное входной ток $I_1$ , А	Максимальная внутренняя ёмкость $C_1$ , мкФ	Максимальная внутренняя индуктивность $L_1$ , мГн								
D1035	13-16	ПС	10,9	0,0011	0,003	2,05	31000	12000	30	-	0	0								
		ПВ				14,4	124000	48100												
		ПА				63	248000	96200												
		I				55	406875	157900												
		ПНС				14,4	124000	48100												
		14-16				ПС	10,9	0,022					0,060	2,05	75	600	-	-	-	-
						ПВ	14,4	303					2402							
						ПА	63	607					4804							
						I	55	995,8					7882							
						ПНС	14,4	303					2402							
						ПНС	14,4	303					2402							
		15-16				ПС	10,9	0,023					0,060	2,05	75	594	-	-	-	-
	ПВ		14,4	303	2378															
	ПА		63	607	4757															
	I		55	995,8	7804															
	ПНС		14,4	303	2378															
	ПНС		14,4	303	2378															
	14-15	ПС	12,1	0,013	0,038	1,37	255	960	-	-	-	-								
		ПВ	8,7	1023	3840															
		ПА	34	2046	7681															
		I	34	3356	12600															
		ПНС	8,7	1023	3840															
		D1040	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (4 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,288	1,674	0,97					1,71	83,9	-	-	-	-		
				ПА				3,5					3,42	167,9						
I				4,95				5,31					275,4							
ПНС				0,97				1,71					83,9							
ПНС				0,97				1,71					83,9							
ПНС				0,97				1,71					83,9							
13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (3 канала параллельно)			ПВ	23,6	0,216	1,271	0,97	3					111,9	-	-	-	-			
	ПА		3,5	6,09	223,9															
	I		4,95	9,9	367,3															
	ПНС		0,97	3	111,9															
	ПНС		0,97	3	111,9															
	ПНС		0,97	3	111,9															
13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (2 канала параллельно)	ПВ		23,6	0,144	0,847	0,13	1,71	41,9	-	-	-	-								
	ПА		0,97	6,85	167,9															
	I		3,5	13,71	335,9															
	ПНС		0,97	6,85	167,9															
	ПНС		0,97	6,85	167,9															
	ПНС		0,97	6,85	167,9															
13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (одноканальное подключение)	ПВ		23,6	0,072	0,424	0,13	6,85	83,9	-	-	-	-								
	ПА		0,97	27,4	335,9															
	I		3,5	54,8	671,9															
	ПНС		0,97	27,4	335,9															
	ПНС		0,97	27,4	335,9															
	ПНС		0,97	27,4	335,9															
D1041 и D1043	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (4 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,1984	1,167	0,97	3,61	121,9	-	-	-	-								
		ПА				3,5	7,22	243,8												
		I				4,95	11,84	399,9												
		ПНС				0,97	3,61	121,9												
		ПНС				0,97	3,61	121,9												
		ПНС				0,97	3,61	121,9												
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (3 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,1488	0,875	0,13	1,6	40,6	-	-	-	-								
		ПА	0,97	6,42	162,5															
		I	3,5	12,84	325															
		ПНС	0,97	6,42	162,5															
		ПНС	0,97	6,42	162,5															
		ПНС	0,97	6,42	162,5															
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (2 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,0992	0,584	0,13	3,61	60,9	-	-	-	-								
		ПА	0,97	14,45	243,8															
		I	3,5	28,9	487,6															
		ПНС	0,97	14,45	243,8															
		ПНС	0,97	14,45	243,8															
		ПНС	0,97	14,45	243,8															
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (одноканальное подключение)	ПВ	23,6	0,0496	0,292	0,13	14,26	121,9	-	-	-	-								
		ПА	0,97	57,06	487,6															
		I	3,5	114	975,3															
		ПНС	0,97	57,06	487,6															
		ПНС	0,97	57,06	487,6															
		ПНС	0,97	57,06	487,6															
D1042	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (4 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,3528	1,674	0,97	1,14	68,6	-	-	-	-								
		ПА				3,5	2,28	137,2												
		I				4,95	3,74	225												
		ПНС				0,97	1,14	68,6												
		ПНС				0,97	1,14	68,6												
		ПНС				0,97	1,14	68,6												
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (3 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,2646	1,556	0,97	2	91,4	-	-	-	-								
		ПА	3,5	4,05	182,9															
		I	4,95	6,04	300															
		ПНС	0,97	2	91,4															
		ПНС	0,97	2	91,4															
		ПНС	0,97	2	91,4															
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (2 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,1764	1,038	0,13	1,14	34,3	-	-	-	-								
		ПА	0,97	4,57	137,2															
		I	3,5	9,14	274,4															
		ПНС	0,97	4,57	137,2															
		ПНС	0,97	4,57	137,2															
		ПНС	0,97	4,57	137,2															
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (одноканальное подключение)	ПВ	23,6	0,0882	0,519	0,13	4,57	68,6	-	-	-	-								
		ПА	0,97	18,28	274,4															
		I	3,5	36,56	548,9															
		ПНС	0,97	18,28	274,4															
		ПНС	0,97	18,28	274,4															
		ПНС	0,97	18,28	274,4															

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Лоскутов*  
(подпись)



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Кукушкин*  
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20**

Серия **RU** № **0743692**

Продолжение таблицы 2

Тип изолятора	Клемма	Группа или подгруппа	Максимальное выходное напряжение $U_v, В$	Максимальный выходной ток $I_v, А$	Максимальная выходная мощность $P_v, Вт$	Максимальная внешняя емкость $C_e, мкФ$	Максимальная внешняя индуктивность $L_e, мГн$	Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления $L_e/R_e, мкГн/Ом$	Максимальное входное напряжение $U_v, В$	Максимальное входной ток $I_v, А$	Максимальная внутренняя емкость $C_i, мкФ$	Максимальная внутренняя индуктивность $L_i, мГн$	
D1044	13-14, 13-15, 13-16, 9-10, 9-11, 9-12	ПС	-	-	-	-	-	-	60	2	0	0	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
D1045	13-14, 9-10 (Выход А)	ПС	18,9	0,249	1,173	0,262	0,58	30,3	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	15-16, 11-12 (Выход В)	ПС	18,9	0,307	1,286	0,262	0,38	25,3	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	D1046	13-14, 9-10	ПВ	23,6	0,366	1,600	0,97	1,06	66	-	-	-	-
			ПА										
			I										
			ШС										
			ШС										
D1048 и D1049	13-16 (Выход А)	ПС	24,8	0,147	0,907	0,113	1,65	39,2	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	14-16 (Выход В)	ПС	24,8	0,108	0,667	0,113	3,07	53,3	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	15-16 (Выход С)	ПС	24,8	0,093	0,571	0,113	4,19	62,3	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	D1052	14-15-16, 10-11-12	ПС	10,8	0,004	0,011	2,14	2541	3520	30	-	0,0045	0
			ПВ										
			ПА										
			I										
			ШС										
	D1053	14-15-16	ПС	10,8	0,004	0,011	2,14	2541	3520	30	-	0,0045	0
			ПВ										
			ПА										
			I										
			ШС										
D1054	14-15	ПС	26,3	0,091	0,597	0,095	4,3	59,6	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	15-16	ПС	1,1	0,056	0,016	100	11,3	2327	30	0,128	0,00105	0	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
	D1060	13-16	ПС	10,9	0,0011	0,003	2,05	31000	12000	30	-	0	0
			ПВ										
			ПА										
			I										
			ШС										
14-16		ПС	10,9	0,022	0,06	2,05	75	600	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
15-16		ПС	10,9	0,023	0,06	2,05	75	594	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											
14-15		ПС	12,1	0,013	0,038	1,37	255	960	-	-	-	-	
		ПВ											
		ПА											
		I											
		ШС											

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

**Лоскутов Антон Сергеевич**  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

**Кукушкин Дмитрий Андреевич**  
(Ф.И.О.)


## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743693**

Продолжение таблицы 2

Тип изолятора	Клемма	Группа или подгруппа	Максимальное выходное напряжение $U_0$ , В	Максимальный выходной ток $I_0$ , А	Максимальная выходная мощность $P_0$ , Вт	Максимальная внешняя ёмкость $C_0$ , мкФ	Максимальная внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления $L_0/R_0$ , мГн/Ом	Максимальное входное напряжение $U_1$ , В	Максимальное входной ток $I_1$ , А	Максимальная внутренняя ёмкость $C_1$ , мкФ	Максимальная внутренняя индуктивность $L_1$ , мГн
D1061	13-14, 15-16	ПС	3,7	0,225	0,206	100	0,7	173	30	0,282	0	0
		ПВ				1000	2,8	693				
		ПА				1000	5,6	1386				
		I				1000	11,75	2274				
		ПКС				1000	2,8	693				
D1061-077	13-14, 15-16	ПС	3,7	0,093	0,085	100	4,1	422,7	30	0,136	0	0
		ПВ				1000	16,7	1690,9				
		ПА				1000	33,4	3381,9				
		I				1000	54,9	5548,4				
		ПКС				1000	16,7	1690,9				
D1062	15-16 (при подключенных 13-14)	ПС	27	0,09	0,576	0,09	4,4	56,8	-	-	-	-
		ПВ				0,705	17,9	227,3				
		ПА				2,33	35,8	459,7				
		I				3,75	58,7	746,1				
		ПКС				0,705	17,9	227,3				
	14-16	ПС	25,9	0,09	0,576	0,1	4,4	61,7	-	-	-	-
		ПВ				0,77	17,9	247,1				
		ПА				2,63	35,8	494,3				
		I				4,02	58,7	811				
		ПКС				0,77	17,9	247,1				
	15-16 (с 3-мя изолированными сенсорами)	ПС	1,1	0,000012	0,000004	100	1000	$11 \cdot 10^6$	30	-	0	0
		ПВ				1000	1000	$46 \cdot 10^6$				
		ПА				1000	1000	$93 \cdot 10^6$				
		I				1000	1000	$152 \cdot 10^6$				
		ПКС				1000	1000	$46 \cdot 10^6$				
D1063	9-10-11-12-13-14	ПС	17,3	0,1996	0,860	0,351	0,85	41,2	-	-	-	-
		ПВ				2,06	3,4	164,8				
		ПА				8,5	6,8	329,6				
		I				11,79	11,75	543,25				
		ПКС				2,06	3,4	164,8				
	13-14	ПС	17,3	0,007	0,031	0,353	300	1020	30	-	0,0021	0
		ПВ				2,06	1200	4110				
		ПА				8,5	2400	8220				
		I				11,8	3930	15470				
		ПКС				2,06	1200	4110				
D1064	9-10-11-12-13-14	ПС	5,9	0,196	0,576	39	0,93	-	-	-	-	-
		ПВ				996	3,71	247				
		ПА				996	7,42	494,1				
		I				996	12,17	810,6				
		ПКС				996	3,71	247				
D1072	13-14-15-16, 9-10-11-12	ПС	10,8	0,009	0,024	2,14	477	1510	18	-	0,006	0
		ПВ				15	1909	6050				
		ПА				66	3819	12100				
		I				58	6151	19850				
		ПКС				15	1909	6050				
D1073	13-14-15-16	ПС	10,8	0,009	0,024	2,14	477	1510	18	-	0,006	0
		ПВ				15	1909	6050				
		ПА				66	3819	12100				
		I				58	6151	19850				
		ПКС				15	1909	6050				
D1080, D1081 и D1180	13-16, 9-12	ПС	15,8	0,109	0,428	0,478	3,01	83	-	-	-	-
		ПВ				2,88	12,04	332				
		ПА				11,6	24,08	664				
		I				13,6	39,27	1090				
		ПКС				2,88	12,04	332				
	13-15, 9-11	ПС	15,8	0,012	0,048	0,478	217,6	706	-	-	-	-
		ПВ				2,88	870,7	2920				
		ПА				11,6	1741	5650				
		I				13,6	3240	9270				
		ПКС				2,88	870,7	2920				
	14-16, 10-12	ПС	15,8	0,013	0,051	0,478	217,6	706	-	-	-	-
		ПВ				2,88	870,7	2820				
		ПА				11,6	1741	5650				
		I				13,6	2857	9270				
		ПКС				2,88	870,7	2820				
D1130	13-14, 15-16	ПС	10,7	0,015	0,039	2,23	172	930	-	-	-	-
		ПВ				15,6	689	3720				
		ПА				69	1379	7440				
		I				60	2263	12200				
		ПКС				15,6	689	3720				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743694**

Окончание таблицы 2

Тип изолятора	Клемма	Группа или подгруппа	Максимальное выходное напряжение $U_n$ , В	Максимальный выходной ток $I_n$ , А	Максимальная выходная мощность $P_n$ , Вт	Максимальная внешняя емкость $C_n$ , мкФ	Максимальная внешняя индуктивность $L_n$ , мГн	Максимальное отношение внешних индуктивности и сопротивления $L_n/R_n$ , мкГн/Ом	Максимальное входное напряжение $U_n$ , В	Максимальный входной ток $I_n$ , А	Максимальная внутренняя емкость $C_n$ , мкФ	Максимальная внутренняя индуктивность $L_n$ , мГн
PSD1001	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (4 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,3528	1,674	0,97	1,14	68,6				
		ПА				3,5	2,28	137,2				
		I				4,95	3,74	225				
		ПС				0,97	1,14	68,6				
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (3 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,2646	1,556	0,97	2	91,4				
		ПА				3,5	4,05	182,9				
		I				4,95	6,64	300				
		ПС				0,97	2	91,4				
	13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (2 канала параллельно)	ПВ	23,6	0,1764	1,038	0,13	1,14	34,3				
		ПА				0,97	4,57	137,2				
		I				3,5	9,14	274,4				
		ПС				4,95	14,9	450,2				
13-14, 15-16, 9-10, 11-12 (одноканальное подключение)	ПВ	23,6	0,0882	0,519	0,97	4,57	137,2					
	ПА				0,13	1,14	34,3					
	I				0,97	18,28	274,4					
	ПС				3,5	36,56	548,9					
PSD1001C	13-14, 13-16, 15-14, 14-16	ПВ	23,6	0,3528	1,674	0,97	1,14	68,6				
		ПА				3,5	2,28	137,2				
		I				4,95	3,74	225				
		ПС				0,97	1,14	68,6				

2.3 Структура условного обозначения изоляторов:

$XXX_1 X_2 X_3 X_4 X_5 - XXX_6 XX_7$ ,

где

$XXX_1$  – тип устройства (D – гальванический изолятор; PSD – гальванический изолятор с модулем питания);

$X_2$  – код номинального напряжения питания (0 – 24 В; 1 – 230 В);

$X_3$  – код функциональности (1 – аналоговый вход; 2 – аналоговый выход; 3 – цифровой вход; 4 – цифровой выход; 5...8 – специальное исполнение; 9 – реле);

$X_4$  – код схожей функциональности (параметры не влияющие на вид взрывозащиты);

$X_5$  – код каналов (X – дубликатор; S – одноканальный; Y – сумматор; D – двухканальный; Q – четырехканальный);

$XXX_6$  – параметры не влияющие на вид взрывозащиты;

$XX_7$  – опции (/B – наличие на корпусе разъема Power Bus).

### 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Изоляторы конструктивно выполнены в пластиковом корпусе для монтажа на рейку типа TH35 по ГОСТ Р МЭК 60715-2003. Внутри корпуса размещаются одна или две печатных платы, покрытые электроизоляционным лаком. На верхней части корпуса располагаются светодиодные индикаторы состояния (количество зависит от модели), клеммы для подсоединения внешних цепей, вентиляционные прорези выведены на торцевые части корпуса.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X». Знак X после Ex-маркировки изоляторов указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

– применение изоляторов во взрывоопасной зоне допускается только после установки их внутрь оболочки, имеющей действующий сертификат соответствия, который допускает возможность её применения во взрывоопасных зонах и обеспечивающей степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) не ниже IP54;

– обеспечение степени загрязнения локальной окружающей среды не выше 2 по ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012;

– применение внешних средств защиты, исключающих повышение напряжения более чем на 140% от максимального напряжения переменного тока  $U_n$ ;

– к искробезопасным электрическим цепям могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам изоляторов;

– при установке изоляторов внутри оболочки должны обеспечиваться минимальные расстояния от неизолированных проводников и клемм искробезопасных цепей до заземленных металлических частей оболочки – не менее 3 мм, а до неискробезопасных проводников и клемм – не менее 50 мм, или должны быть отделены перегородкой в соответствии с требованиями 6.2.1 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011);

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Лоскутов Антон Сергеевич (ф.и.о.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич (ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.НА67.В.00113/20

Серия **RU** № **0743695**

– запрещена эксплуатация в местах, связанных с операциями заряда, механического трения и разделения, электронной эмиссии и перемещения пыли струями воздуха;

– при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 **Взрывозащищенность** изоляторов типов D1010, D1010-046, D1012, D1014, D1020, D1022, D1031, D1033, D1034, D1035, D1040, D1041, D1042, D1043, D1045, D1046, D1048, D1049, D1052, D1053, D1060, D1061, D1061-077, D1062, D1063, D1064, D1072, D1081, PSD1001, PSD1001C обеспечивается видами взрывозащиты «неискрящее оборудование «пА» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), «искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность изоляторов типов D1030, D1032, D1044, D1054, D1073, D1080, D1130, D1180 обеспечивается видами взрывозащиты «неискрящее оборудование «пА» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), «вид взрывозащиты «пС» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), «искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность изоляторов типов D1092, D1092-069, D1093 обеспечивается видами взрывозащиты «неискрящее оборудование «пА» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010), «вид взрывозащиты «пС» по ГОСТ 31610.15-2014 (IEC 60079-15:2010) и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС».

#### 4 Маркировка, наносимая на оборудование включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)