



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0294691**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение 1, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭМЕРСОН"

Место нахождения (адрес юридического лица): 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, Дом 53, Строение 5, Этаж 4, Комната 76

Адрес места осуществления деятельности: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 53 строение 5

Основной государственный регистрационный номер 1027739864943.

Телефон: 74959959559 Адрес электронной почты: info.ru@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "Intelligent Platforms LLC"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Соединенные Штаты, 2500 Austin Drive, Charlottesville, Virginia 22911

Предприятия-изготовители согласно приложению - бланк № 0796792

ПРОДУКЦИЯ Программируемые логические контроллеры с модулями ввода/вывода и аппаратные средства с клеммными блоками, несущими панелями, готовыми конструктивными решениями серии PAC8000.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (согласно приложениям - бланки №№ 0796793 - 0796806).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8538909100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2611ИЛПМВ

от 20.01.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ

ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 20.11.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 15 лет, срок хранения 10 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0796793 - 0796806.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

04.02.2021

ПО

03.02.2022

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Химетова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796792**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
"Intelligent Platforms, LLC, Inc."	Соединенные Штаты, 2500 Austin Drive Charlottesville, Virginia 22911
"Benchmark Electronics, Inc."	Малайзия, FIZ, Phase I, Bayan Lepas, 11900 Penang

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)

(подпись)Хамстова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)Розин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796793****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на программируемые логические контроллеры с модулями ввода/вывода и аппаратные средства с клеммными блоками, несущими панелями, готовыми конструктивными решениями серии РАС8000 (в дальнейшем – модули), предназначенные для автоматизации технологических процессов.

Область применения модулей в системах типа 2/1 – вне взрывоопасных зон с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категории взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также взрывоопасных зонах классов 20, 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп ПИА, ПВ, ППС согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения модулей в системах типа 2/2, кроме модулей 8133-НІ-ТХ, 8139-ШН-DC, 8810-НІ-ТХ и 8811-Ю-DC – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения модулей 8133-НІ-ТХ, 8139-ШН-DC, 8810-НІ-ТХ и 8811-Ю-DC в системах типа 2/2 – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также взрывоопасные зоны класса 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп ПИА, ПВ, ППС согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Контроллеры серии РАС8000 представляют собой систему модулей, устанавливаемых на одной или нескольких объединительных платах (шасси, носители), соединённых между собой с использованием расширителей шасси и кабелей.

В состав взрывозащищённых модулей разных конфигураций входят следующие комплектующие: контроллеры/интерфейсные модули типов 850*-ВІ-**, 8521-**-** и 8851-LC-МТ, сервисные/коммуникационные блоки типов 851*-**-** и 8522-ЕВ- МТ, модули ввода/вывода типов 81**-**-**, 881*-**-** и 82**-**-IS, модули системного питания типов 89**-PS-DC, 8410-NS-PS, 87**-CA-**, 862*-FT-IS и 803*-СЕ-*Н (где «*» - числовые и буквенные переменные в артикулах модулей представленных в таблице 2.1), проводники питания и электрических сигналов с соединительными приспособлениями согласно таблице 2.3.

Подробное описание конструкции модулей приведено в технической документации изготовителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP20

2.2. Основные технические характеристики модулей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796794**

№	Идентификационный заводской код (артикул) модулей серии PAC8000	Наименования комплектующих модулей / Основные технические данные модулей	Маркировка взрывозащиты		Диапазон температур окружающей среды, °C
			- для систем типа 2/2 ⁽¹⁾	- для систем типа 2/1 ⁽²⁾	
Контроллеры / Интерфейсные модули					
1	8502-BI-DP	Интерфейсный модуль шины (для шины Profibus-DP)	см. п. 2.3.1	2Ex [ic] nA nL IIC T4 Gc X	-40...+70
2	8505-BI-MB	Интерфейсный модуль шины (для шины Modbus)	см. п. 2.3.2		
3	8507-BI-DP	Интерфейсный модуль шины (для шины Profibus с резервированием)			
4	8522-EB-MT	Интерфейсный модуль шины Ethernet	см. п. 2.3.3	2Ex e IIC T4 Gc X	
5	8851-LC-MT	Контроллер PAC8000 SafetyNet	см. п. 2.3.4	2Ex ic nL IIC T4 Gc X	
Сервисные / коммуникационные блоки					
6	8510-MO-NS	Сервисный модуль узла	см. п. 2.3.5	2Ex nL IIC T4 Gc X	-40...+70
7	8512-IF-HA	Интерфейсный модуль HART		2Ex nA IIC T4 Gc X	
8	8515-BI-PN	Модуль сканера PROFINET интерфейс 100 Мб/с (витая пара)	см. п. 2.3.6	2Ex nA IIC T5 Gc X	
9	8516-BI-PN	Модуль сканера PROFINET интерфейс 100 Мб/с (оптический MMF)			
Модули ввода/вывода					
10	8101-HI-TX	Модуль 8-канального аналогового ввода (AI), 4-20 мА с HART, 2-ух проводное подключение	см. п. 2.3.7	2Ex ic nL IIC T3 Gc X 2Ex ic nL IIC T4 Gc X	-40...+70
11	8103-AI-TX	Модуль 8-канального аналогового ввода (AI), 4-20 мА		-40...+60	
12	8102-HO-IP	Модуль 8-канального аналогового вывода (AO), 4-20 мА с HART		-40...+60	
13	8104-AO-IP	Модуль 8-канального аналогового вывода (AO), 4-20 мА			
14	8105-TI-TC	Модуль 4-канального аналогового ввода для термодпар и низкоуровневых (мВ) сигналов	см. п. 2.3.8	2Ex ic nL IIC T4 Gc X	-40...+70
15	8106-TI-RT	Модуль 4-канального аналогового ввода для подключения термометров сопротивления и датчиков с изменяющимся сопротивлением			
16	8109-DI-DC	Модуль 8-канального дискретного ввода (DI), 24 В пост. тока, изолированные каналы типа «приемник тока»	см. п. 2.3.9		
17	8110-DI-DC	Модуль 8-канального дискретного ввода (DI), 24 В пост. тока, неизолированные каналы с питанием от модуля	см. п. 2.3.10		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаматова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796795**

Продолжение таблицы 2.1

№	Идентификационный заводской код (артикул) модулей серии PAC8000	Наименования комплектующих модулей / Основные технические данные модулей	Маркировка взрывозащиты		Диапазон температур окружающей среды, °C
			- для систем типа 2/2 ⁽¹⁾	- для систем типа 2/1 ⁽²⁾	
Модули ввода/вывода					
18	8111-DI-AC	Модуль 8-канального дискретного ввода (DI), 115 В пер. тока, изолированные каналы типа «приемник тока»	см. п. 2.3.11	2Ex [ic] nA nL IIC T4 Gc X	-40...+70
19	8112-DI-AC	Модуль 8-канального дискретного ввода (DI), 115 В пер. тока, неизолированные каналы с питанием от модуля			
20	8113-DI-AC	Модуль 8-канального дискретного ввода (DI), 230 В пер. тока, изолированные каналы типа «приемник тока»			
21	8114-DI-AC	Модуль 8-канального дискретного ввода (DI), 230 В пер. тока, неизолированные каналы с питанием от модуля			
22	8115-DO-DC	Модуль 8-канального дискретного вывода (DO), 2-60 В пост. тока, неизолированные, с питанием от модуля			
23	8116-DO-AC	Модуль 8-канального дискретного вывода (DO), 20-265 В пер. тока, неизолированные, с питанием от модуля			
24	8117-DO-DC	Модуль 8-канального дискретного вывода (DO), 2-60 В пост. тока, изолированные, без питания			
25	8118-DO-AC	Модуль 8-канального дискретного вывода (DO), 20-265 В пер. тока, изолированные, без питания			
26	8119-VI-05	Модуль 8-канального аналогового ввода (AI), 1-5 В	см. п. 2.3.12	2Ex ic nL IIC T3 Gc X 2Ex ic nL IIC T4 Gc X	-40...+70 -40...+60
27	8121-DI-DC	Модуль 16-канального дискретного ввода (DI), 24 В пост. тока, неизолированные каналы с питанием от модуля	см. п. 2.3.13	2Ex ic nL IIC T4 Gc X	-40...+70
28	8122-DI-DC	Модуль 16-канального дискретного ввода (DI), 24 В пост. тока, изолированные каналы типа «приемник тока»	см. п. 2.3.14		
29	8123-PI-QU	Модуль 2-канального импульсного ввода (импульсный/квадратурный ввод)	см. п. 2.3.18		
30	8132-AI-UN	Модуль изолированный универсальный, аналогового ввода (AI), 8-каналов, 4-20 мА для	см. п. 2.3.19	2Ex [ic] nA [nL] IIC T5 Gc X	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)
Розин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU**

№ **0796796**

№	Идентификационный заводской код (артикул) модулей серии PAC8000	Наименования комплектующих модулей / Основные технические данные модулей	Маркировка взрывозащиты		Диапазон температур окружающей среды, °C
			- для систем типа 2/2 ⁽¹⁾	- для систем типа 2/1 ⁽²⁾	
		термопар, термометров сопротивления / мВ / В		2Ex [ic] nA IIC T5 Gc X	
Модули ввода/вывода					
31	8125-DI-DC	Модуль 32-канального дискретного ввода (DI), ввод «сухой контакт» / бесконтактных датчиков с питанием от модуля	см. п. 2.3.15	2Ex [ic] nA [nL] IIC T4 Gc X	-40...+70 ⁽³⁾ -40...+50 ⁽⁴⁾
32	8127-DI-SE	Модуль детектора приближения /выключателя 32-канала с SOE			
33	8129-IO-DC	Модуль дискретного ввода (DI) 8 каналов управляемый, 24 В пост. тока, неизолированные запитанные входы и выходы	см. п. 2.3.16	2Ex nA IIC T4 Gc X	-40...+70
34	8811-IO-DC	Модуль Safety дискретного ввода/вывода (DI/DO) 8-каналов, 24 В пост. тока, питание с модуля			
35	8133-HI-TX	Модуль аналогового ввода (AI) 8-каналов, 4-20 мА с HART, управляемый	см. п. 2.3.20	2Ex ic nA IIC T4 Gc X 2Ex nA nL IIC T4 Gc X Ex tc IIIC T100 °C Dc X	
36	8810-HI-TX	Модуль Safety аналогового ввода (AI) 8-каналов, 4-20 мА с HART, 2-ух проводное подключение			
37	8139-SH-DC	Модуль обнаружения дыма и огня 126 канальный адресуемый	см. п. 2.3.11	2Ex [ic] nA nL IIC T5 Gc X Ex tc IIIC T100 °C Dc X	
38	8140-DI-AC	Модуль дискретного ввода (DI) 16-каналов, 115 В пер. тока изолированный, приемник		2Ex [ic] nA nL IIC T4 Gc X	
39	8142-DO-DC	Модуль дискретного вывода (DO)16 канальный 12-42 В пост. тока питания с модуля		2Ex [ic] nA nL IIC T4 Gc X	
40	8201-HI-IS	Модуль 8-канального аналогового ввода (AI), 4-20 мА с HART	см. п.п. 2.3.22, 2.3.31	2Ex ic nL IIC T4 Gc X	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796798**

№	Идентификационный заводской код (артикул) модулей серии PAC8000	Наименования комплектующих модулей / Основные технические данные модулей	Маркировка взрывозащиты		Диапазон температур окружающей среды, °C
			- для систем типа 2/2 ⁽¹⁾	- для систем типа 2/1 ⁽²⁾	
61	8720-CA-04	Искробезопасное шасси на 4 модуля	см. п. 2.3.31	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC	-40...+70
62	8727-CA-08	Искробезопасное шасси на 8 модулей			
63	8729-CA-08	Искробезопасное шасси на 8 модулей с расширенной адресацией			
64	8621-FT-IS	Клеммный блок, искробезопасный, стандартный			
65	8622-FT-IS	Клеммный блок, искробезопасный, с разъединителями (петля)			
66	8623-FT-IS	Клеммный блок, искробезопасный, 16-каналов			
67	8624-FT-IS	Клеммный блок, искробезопасный, 16-каналов DI			
68	8625-FT-IS	Клеммный блок, искробезопасный, для термопар			
69	8626-FT-IS	Клеммный блок, искробезопасный, сигнал от термометра сопротивления (RTD)			
70	8030-CE-RH	Расширитель искробезопасного шасси, правосторонний			
71	8031-CE-LH	Расширитель искробезопасного шасси, левосторонний			
Примечание: ⁽¹⁾ - система типа 2/2 – все элементы системы находятся в безопасной зоне; ⁽²⁾ - система типа 2/1 – контроллеры и модули в/в находятся в безопасной зоне, полевое оборудование системы в небезопасной зоне; ⁽³⁾ – модуль установлен горизонтально (нормальное положение модуля); ⁽⁴⁾ – модуль установлен не горизонтально (положение модуля под различными углами ориентации).					

2.3.1 Модуль 8502-BI-DP

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-830

Электрические параметры цепей:

$U_i = 12 \text{ В}$; $I_i = 475 \text{ мА}$; $P_i = 1 \text{ Вт}$; $C_i = 100 \text{ пФ}$; $L_i = 10 \text{ мкГн}$

2.3.2 Модули 8505-BI-MB, 8507-BI-DP

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-831

Электрические параметры, представлены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Электрические параметры:	Модули	
	8505-BI-MB	8507-BI-DP
- напряжение питания, В	12	
- потребляемый ток, мА	260	420

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796799**

2.3.3 Модули 8522-EB-MT, 8755-CA-NS

Монтаж осуществлять в соответствии с инструкцией GFK-3032 (модуль 8522-EB-MT устанавливается на несущую панель (шасси) 8755-CA-NS) и чертежом № SCI-1550

Электрические параметры:

-для 8522-EB-MT: $U = 12$ В пост. тока (DC); $I = 0.5$ А; $I_{\text{потреб.}} = 15$ мА (макс.); $P = 4.8$ Вт ($P_{\text{макс.}} = 6$ Вт)

-для 8755-CA-NS: $U_{\text{ном.}} = 12$ В пост. тока (DC); $I = 10$ А

внешнее питание $U = 24$ В пост. тока (DC); $I = 0.10$ А

2.3.4 Модуль 8851-LC-MT

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежом № SCI-957

Электрические параметры: $U_i = 12$ В пост. тока (DC); $I_i = 0.5$ А; $I_{\text{потреб.}} = 15$ мА (макс.)

2.3.5 Модули 8512-IF-NA, 8510-MO-NS

Монтаж осуществлять в соответствии с инструкциями INM8502 и INM8505

Электрические параметры:

$U_{\text{ном.}} = 20-35$ В пост. тока (DC); $U = 24$ В пост. тока (DC); $I = 115$ мА

2.3.6 Модули 8515-BI-PN, 8516-BI-PN 8752-CA-NS

Монтаж осуществлять в соответствии с инструкцией GFK-2839 (модули 8515-BI-PN и 8516-BI-PN устанавливаются на универсальную несущую панель (шасси) 8752-CA-NS)

Электрические параметры: $U = 12$ В DC; $I_{\text{макс.}} = 458$ мА; $P = 4.5$ Вт ($P_{\text{макс.}} = 5.5$ Вт) для 8515-BI-PN;

$U = 12$ В DC; $I_{\text{макс.}} = 600$ мА; $P = 6.0$ Вт ($P_{\text{макс.}} = 7.2$ Вт) для 8516-BI-PN.

2.3.7 Модули 8101-HI-TX, 8102-HO-IP, 8103-AI-TX, 8104-AO-IP

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами, для:

8101-HI-TX - №№ SCI-702, SCI-816; 8103-AI-TX - №№ SCI-702, SCI-848;

8102-HO-IP - №№ SCI-702, SCI-846; 8104-AO-IP - №№ SCI-702, SCI-817.

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары

Для подгрупп = ПС/ПВ/ПА

$U_o = 28.7$ В; $I_o = 33.0$ мА;

$C_o = 0.17/0.51/1.36$ мкФ

$P_o = 0.24$ Вт

$L_o = 11.0/33.0/88.0$ мГн

2.3.8 Модули 8105-TI-TC, 8106-TI-RT

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами, для:

8105-TI-TC - №№ SCI-702, SCI-818; 8106-TI-RT - №№ SCI-702, SCI-819.

Электрические параметры цепей:

Клеммы = 1-3, 5-7, 9-11, 13-15

Для подгрупп = ПС/ПВ/ПА

$U_o = 10.5$ В; $I_o = 3.6$ мА;

$C_o = 14.9/44.8/119.6$ мкФ

$P_o = 0.009$ Вт

$L_o = 1000/1000/1000$ мГн

2.3.9 Модуль 8109-DI-DC

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-820

Электрические параметры цепей:

$U_i = 30.0$ В; $I_i = 100$ мА; $C_i = 0$ мкФ; $L_i = 0$ мГн

2.3.10 Модуль 8110-DI-DC

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-821

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары

Для подгрупп = ПС/ПВ/ПА

$U_o = 30.0$ В; $I_o = 15.2$ мА;

$C_o = 0.12/0.36/0.97$ мкФ

$P_o = 0.114$ Вт

$L_o = 151/544/1000$ мГн

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU**

№ **0796800**

2.3.11 Модули **8111-DI-AC, 8112-DI-AC, 8113-DI-AC, 8114-DI-AC, 8115-DO-DC, 8116-DO-AC, 8117-DO-DC, 8118-DO-AC, 8139-SH-DC, 8140-DI-AC, 8142-DO-DC**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами, для:

8111-DI-AC - №№ SCI-702, SCI-822;	8112-DI-AC - №№ SCI-702, SCI-823;
8113-DI-AC - №№ SCI-702, SCI-824;	8114-DI-AC - №№ SCI-702, SCI-825;
8115-DO-DC - №№ SCI-702, SCI-826;	8116-DO-AC - №№ SCI-702, SCI-827;
8117-DO-DC - №№ SCI-702, SCI-828;	8118-DO-AC - №№ SCI-702, SCI-829;
8139-SH-DC - №№ SCI-702, SCI-1017	8140-DI-AC - № SCI-1501
8142-DO-DC - № SCI-1503	

Электрические параметры цепей:

$U_{ном} = 18,5-36 \text{ В DC}$; или $U_{ном} = 12 \text{ В DC}$;
 $I = 4,5 \text{ А}$ $I = 7 \text{ А}$

2.3.12 Модуль **8119-VI-05**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-850

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары
 $U_i = 30,0 \text{ В}$; $I_i = 100 \text{ мА}$
 $C_i = 0 \text{ мкФ}$; $L_i = 0 \text{ мГн}$

2.3.13 Модуль **8121-DI-DC**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-835

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары	Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА
$U_o = 30 \text{ В}$; $I_o = 3,5 \text{ мА}$;	$C_o = 0,12/ 0,36/ 0,97 \text{ мкФ}$
$P_o = 0,026 \text{ Вт}$	$L_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

2.3.14 Модуль **8122-DI-DC**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-836

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары
 $U_i = 30 \text{ В}$; $I_i = 100 \text{ мА}$
 $C_i = 0 \text{ мкФ}$; $L_i = 0 \text{ мГн}$

2.3.15 Модули **8125-DI-DC, 8127-DI-SE**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-994

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждого канала	Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА
$U_o = 8,64 \text{ В}$; $I_o = 18,5 \text{ мА}$;	$C_o = 28/ 650/ 1000 \text{ мкФ}$
$P_o = 0,04 \text{ Вт}$	$L_o = 23,6/ 94,7/ 188 \text{ мГн}$

2.3.16 Модули **8129-IO-DC, 8811-IO-DC**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-1005

Электрические параметры цепей:

$U_{ном} = 18,5-36 \text{ В DC}$; $I = 4,5 \text{ А}$ или	$U_o = 30 \text{ В}$; $I_o = 1,46 \text{ мА}$;
$U_{ном} = 12 \text{ В DC}$; $I = 7 \text{ А}$	$P_o = 11,1 \text{ мВт}$;
	$C_o = 0,159 \text{ мкФ}$; $L_o = 1,0 \text{ Гн}$

2.3.17 Модуль **8220-DI-IS**

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-837, SCI-841

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары	Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА
$U_o = 10,5 \text{ В}$; $I_o = 14 \text{ мА}$;	$C_o = 2,67/ 8/ 21,3 \text{ мкФ}$
$P_o = 0,04 \text{ Вт}$	$L_o = 176/ 633/ 1000 \text{ мГн}$

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796801**

2.3.18 Модуль 8123-PI-QU

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-953

Электрические параметры цепей:

Клеммы = 1 для 4/ 10/ 12 или 7 для 4/ 10/ 12

$U_o = 0,6 \text{ В}; I_o = 0,5 \text{ мА};$

$P_o = 75 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 3 для 4/ 10/ 12 или 9 для 4/ 10/ 12

$U_o = 9,1 \text{ В}; I_o = 10,6 \text{ мА};$

$P_o = 0,024 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 20/ 450/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 490/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 13 для 14 или 15 для 16

$U_i = 30 \text{ В}; I_i = 100$

$C_i = 0 \text{ мА}; L_i = 0 \text{ мГн}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 5/2 для 4/10/12 и 6/8 для 4/10/12

$U_o = 30 \text{ В}; I_o = 102,6 \text{ мА};$

$P_o = 0,766 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 0,165/ 1,14/ 4,2 \text{ мкФ}$

$L_o = 6/ 23/ 48,3 \text{ мГн}$

Клеммы = 2 для 4/ 10/ 12 или 8 для 4/ 10/ 12

$U_o = 5,5 \text{ В}; I_o = 0,58 \text{ мА};$

$P_o = 0,8 \text{ мВт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 535/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 5 к 4/10/12 или 6 к 4/10/12

$U_o = 30 \text{ В}; I_o = 102 \text{ мА};$

$P_o = 0,765 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 0,165/ 1,14/ 4,2 \text{ мкФ}$

$L_o = 6/ 23/ 48,3 \text{ мГн}$

Клеммы = 11 для 4/10/12

$U_o = 9,1 \text{ В}; I_o = 10,6 \text{ мА};$

$P_o = 0,024 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 20/ 450/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 490/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 1/5 для 4/10/12 и 6/7 для 4/10/12

$U_o = 30 \text{ В}; I_o = 102,5 \text{ мА};$

$P_o = 0,766 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 0,165/ 1,14/ 4,2 \text{ мкФ}$

$L_o = 6/ 23/ 48,3 \text{ мГн}$

2.3.19 Модуль 8132-AI-UN

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-1014

Электрические параметры цепей:

Клеммы = 1-18, 3-20, 5-22, 7-24, 9-26, 11-28, 13-30, 15-32

$U_o = 1,5 \text{ В}; I_o = 1 \text{ мА}; P_o = 1,5 \text{ мВт}; U_i = 25 \text{ В}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 17-18-1-2, 19-20-3-4, 21-22-5-6, 23-24-7-8, 25-

26-9-10, 27-28-11-12, 29-30-13-14, 31-32-15-16

$U_o = 20 \text{ В}; I_o = 75 \text{ мА}; P_o = 1,5 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 0,61/ 3,76/ 14,6 \text{ мкФ}$

$L_o = 11,5/ 46/ 92 \text{ мГн}$

Клеммы = 1-18, 3-20, 5-22, 7-24, 9-26, 11-28, 13-30, 15-32

$U_o = 3,6 \text{ В}; I_o = 2 \text{ мА}; P_o = 7,2 \text{ мВт}; I_i = 25 \text{ мА}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 99/ 347/ 870 \text{ мГн}$

Клеммы = 1-18, 3-20, 5-22, 7-24, 9-26, 11-28, 13-30, 15-32

для термонар: $U_o = 1,5 \text{ В}; I_o = 1 \text{ мА}; P_o = 1,5 \text{ мВт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_o = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

2.3.20 Модули 8133-НI-TX, 8810-НI-TX

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-702, SCI-1003

Электрические параметры цепей:

Клеммы = для каждой пары

$U_o = 28,7 \text{ В}; I_o = 33 \text{ мА};$

$P_o = 0,950 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_o = 0,1/ 0,30/ 0,80 \text{ мкФ}$

$L_o = 0,52/ 1,50/ 4,16 \text{ мГн}$

2.3.21 Модули 8922-RB-IS, 8725-CA-RB, 8723-CA-RB

Монтаж осуществлять в соответствии с инструкцией INM8200 (модуль 8922-RB-IS устанавливается на несущую панель (шасси) 8723-CA-RB или 8725-CA-RB)

Электрические параметры цепей: $U_m = 253 \text{ В};$

$I_{\text{макс}} = 50 \text{ мА}$ (для стандартной шины)

$I_{\text{макс}} = 60 \text{ мА}$ (для искробезопасной шины)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Хамсоева Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Корозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796803**

2.3.29 Модуль 8223-PI-IS

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежами №№ SCI-837, SCI-966

Электрические параметры цепей:

Клеммы = 1 и 4/10 или 7 и 4/10

$U_0 = 1,2 \text{ В}; I_0 = 57,4 \text{ мА};$

$P_0 = 0,0172 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мкФ}$

$L_0 = 10,6/ 40,4/ 87,1 \text{ мГн}$

Клеммы = 5 и 4/10 или 6 и 4/10

$U_0 = 27,4 \text{ В}; I_0 = 93,2 \text{ мА};$

$P_0 = 0,639 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 0,08/ 0,67/ 2,26 \text{ мкФ}$

$L_0 = 3/ 9/ 24 \text{ мГн}$

Клеммы = 2 + 5 и 4/10 или 8 + 6 и 4/10

$U_0 = 27,4 \text{ В}; I_0 = 94,2 \text{ мА};$

$P_0 = 0,642 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 0,08/ 0,67/ 2,26 \text{ мкФ}$

$L_0 = 3/ 9/ 24 \text{ мГн}$

Клеммы = 2 и 4/10 или 8 и 4/10

$U_0 = 9,56 \text{ В}; I_0 = 1 \text{ мА};$

$P_0 = 0,0024 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 3,7/ 27/ 255 \text{ мкФ}$

$L_0 = 1000/ 1000/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 11 и 4/10

$U_0 = 9,56 \text{ В}; I_0 = 11,1 \text{ мА};$

$P_0 = 0,0264 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 3,7/ 27/ 255 \text{ мкФ}$

$L_0 = 263/ 922/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 1 + 5 и 4/10 или 7 + 6 и 4/10

$U_0 = 27,4 \text{ В}; I_0 = 151 \text{ мА};$

$P_0 = 0,656 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПВ/ ПА

$C_0 = 0,67/ 2,26 \text{ мкФ}$

$L_0 = 5,3/ 14,1 \text{ мГн}$

Клеммы = 3 и 4/10 или 9 и 4/10

$U_0 = 9,56 \text{ В}; I_0 = 11,1 \text{ мА};$

$P_0 = 0,0264 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 3,7/ 27/ 255 \text{ мкФ}$

$L_0 = 263/ 922/ 1000 \text{ мГн}$

Клеммы = 5 + 6 и 4/10

$U_0 = 27,4 \text{ В}; I_0 = 186,4 \text{ мА};$

$P_0 = 1,28 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПВ

$C_0 = 0,67 \text{ мкФ}$

$L_0 = 3,5 \text{ мГн}$

Клеммы = 11 и 13 или 15 и 16

$U_1 = 27,4 \text{ В}; I_1 = 186,4 \text{ мА};$

$P_1 = 1,28 \text{ Вт}$

Для подгрупп = ПС/ ПВ/ ПА

$C_0 = 0/ 0/ 0 \text{ мкФ}$

$L_0 = 0/ 0/ 0 \text{ мГн}$

2.3.30 Модули 8920-PS-DC, 8724-CA-PS

Монтаж осуществлять в соответствии с чертежом № SCI-842

Электрические параметры цепей:

$U_{\text{макс}} = 250 \text{ В};$

$I_{\text{ном}} = 18,5\text{--}36 \text{ В пост. тока (DC)};$

$U = 12 \text{ В пост. тока (DC)}$

$I_{\text{макс}} = 5 \text{ А (при } 55^\circ\text{C)},$

$3 \text{ А (при } 70^\circ\text{C)}$

2.3.31 Модули 8201-HI-IS, 8202-HO-IS, 8204-AO-IS, 8205-TI-IS, 8206-TI-IS, 8215-DO-IS, 8220-DI-IS, 8223-PI-IS, 8230-AI-IS

с искробезопасными характеристиками устанавливаются в соответствии:

- с инструкциями GFA1769, GFA1779 и чертежом № SCI-784;
- с компонентами / комплектующими модулей согласно таблице 2.3

Таблица 2.3

Искробезопасные модули (для систем типа 2/1)	Компоненты / комплектующие искробезопасных модулей для аппаратной части систем типа 2/1		
	Искробезопасный клеммный блок ⁽¹⁾	Искробезопасная несущая панель (шасси) ⁽¹⁾	Расширитель искробезопасного шасси, правосторонний / левосторонний
8204-AO-IS, 8202-HO-IS, 8223-PI-IS, 8215-DO-IS, 8201-HI-IS	8621-FT-IS, 8622-FT-IS	8720-CA-04, 8727-CA-08, 8729-CA-08	8030-CE-RH / 8031-CE-LH
8230-AI-IS, 8220-DI-IS	8623-FT-IS		
8220-DI-IS	8624-FT-IS		
8205-TI-IS	8625-FT-IS		
8206-TI-IS	8626-FT-IS		

Примечание ⁽¹⁾ - в комплектации используются удлиняющие и расширяющие проводники питания и электрических сигналов с соединительными приспособлениями, артикулы:

- 8010-CC-***, 8015-CC-*** (где «***» - числовое значение от 001 до 999, переменные не влияют на показатели, определяемые при подтверждении соответствия продукции обязательным требованиям технических регламентов и определяет в исполнение длину проводника);
- 8011-CC-35, 8012-CC-85, 8013-CC-12, 8014-CC-20, 8016-CC-35, 8017-CC-85, 8018-CC-12, 8019-CC-20, 8032-CC-35, 8033-CC-85, 8034-CC-12.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)



Хаматова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU**

№ **0796804**

Взрывозащищенность модулей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты «п» по ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие модулей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности модулей.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е";

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;

ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытания и маркировка электрооборудования с видом защиты "п";

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 заводской номер и год выпуска;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации модулей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- несущие панели с комплектами модулей должны монтироваться в оболочку в соответствии с ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005 или в оболочку с одним из видов защиты, указанных в ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) со степенью защиты не менее IP54;
- если «Зона» установки аппаратуры не является безопасной и разъемы внешнего питания необесточены, в таком случае модули нельзя устанавливать на несущие блоки, либо снимать с них;
- доступ ко внутренним схемам аппаратуры во время работы запрещен;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01196/21

Серия **RU** № **0796806**

- для модулей 8111-DI-AC, 8112-DI-AC, 8113-DI-AC, 8114-DI-AC, 8139-SH-DC, модули должны использоваться только с клеммными блоками 8610-FT-NA или 8611-FT-FU;
- для модуля 8105-TI-TC, модуль должен использоваться только с клеммным блоком 8605-FT-TC;
- для модуля 8109-DI-DC, модуль должен использоваться только с клеммным блоком 8601-FT-NI или 8603-FT-FU, 8610-FT-NA, 8611-FT-FU, 8616-FT-FU, 8618-FT-MT, 8618-FT-NI, 8619-FT-MT или 8619-FT-NI;
- для модуля 8110-DI-DC, модуль должен использоваться только с клеммным блоком 8601-FT-NI, 8603-FT-FU, 8616-FT-FU, 8618-FT-MT, 8618-FT-NI, 8619-FT-MT или 8619-FT-NI;
- для модулей 8115-DO-DC, 8116-DO-AC, 8117-DO-DC, 8118-DO-AC, модули должны использоваться только с клеммными блоками 8610-FT-NA, 8611-FT-FU, 8616-FT-FU; - при использовании модуля с клеммным блоком 8616-FT-FU, напряжение питания не должен превышать 50 В;
- для модулей 8121-DI-DC и 8122-DI-DC, модули должны использоваться только с клеммными блоками 8617-FT-NI, 8619-FT-MT, 8619-FT-NI;
- для модулей 8125-DI-DC и 8127-DI-SE, модули должны использоваться только с клеммными блоками 8617-FT-NI, 8632-FT-NI, 8619-FT-MT или 8619-FT-NI;
- для модулей 8811-IO-DC и 8129-IO-DC, модули должны использоваться только с клеммными блоками 8610-FT-NA, 8611-FT-FU, 8616-FT-FU;
- для модулей 8810-NI-TX и 8133-NI-TX, модули должны использоваться только с клеммными блоками 8601-FT-NI, 8603-FT-FU, 8615-FT-4W, 8616-FT-FU или 8618-FT-MT или 8619-FT-MT;
- для модуля питания 8920-PS-DC: - при подключении к искробезопасной цепи в отношении выходных параметров искробезопасного системного модуля питания 8920-PS-DC предъявляются дополнительные ограничения по напряжению и току; - модуль питания 8920-PS-DC и несущий блок модуля питания 8724-CA-PS должны быть оснащены необходимыми средствами, обеспечивающими при подсоединении внешних устройств соответствие степени защиты не менее IP20; - несущий блок для модуля питания 8724-CA-PS должен быть отделен от других неискробезопасных и искробезопасных цепей;
- для модулей 8720-CA-04, 8727-CA-08, 8729-CA-08, 8030-CE-RH, 8031-CE-LH: - несущие блоки (с расширителями) должны быть либо полностью укомплектованы модулями ввода/вывода, либо оснащены крышками-заглушками, артикула 8420-BK-MO, чтобы обеспечивалась степень защиты не менее IP20; - несущие блоки должны быть отделены от других неискробезопасных и искробезопасных цепей;
- при установке аппаратуры, компоненты соединяются проводниками питания и электрических сигналов с соединительными приспособлениями в составе комплектов модулей (см. таблицу 2.3) которые обеспечивают сохранения параметров искробезопасных характеристик.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)