

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-VY.AA87.B.00748

Серия RU № 0459527

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом 30. УНП: 100270876. Телефон: +375 (017) 207-65-61. Адрес электронной почты: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом 30.

ПРОДУКЦИЯ Модули искрозащиты на 24В, 12В, 6В и 4,1В (Модули искрозащиты Технические условия ТУ ВУ 100270876.186-2016) с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] ИВ/ПА Х (см. приложение, бланк № 0405184). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 30

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 149.2017-Т от 26.09.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU. 21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 96-А/17 от 27.07.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0405184.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.09.2017 ПО 15.06.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Коган
(подпись)

Жуковин
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-VU.AA87.B.00748**

Серия RU № **0405184**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули искрозащиты на 24В, 12В, 6В и 4,1В (далее – модули искрозащиты) предназначены для искробезопасного подключения к техническим средствам промышленной автоматики, не содержащих собственных источников электропитания.

Область применения - согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования вне взрывоопасной зоны и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Модуль искрозащиты на 24В		Модуль искрозащиты на 12В		Модуль искрозащиты на 6В		Модуль искрозащиты на 4,1В	
	IIA	IIB	IIA	IIB	IIA	IIB	IIA	IIB
Максимальное выходное напряжение U _o , В	29,775		16,825		7,94		4,045	
Максимальный выходной ток, I _o , А	0,24		0,44		0,4		0,106	
Максимальная внешняя индуктивность L _o , мГн	6	3	1,6	0,1	2	0,8	40	20
Максимальная внешняя емкость C _o , мкФ	1,85	0,569	9,1	2,24	1000	100	1000	1000
Тип	пассивный 2-х канальный							
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 50							
Степень защиты от внешних воздействий	IP20							

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Модули искрозащиты изготовлены в стальных корпусах прямоугольной формы. Корпус состоит из двух «П» - образных деталей – основания и крышки, скрепленных между собой винтами.

На верхней поверхности корпуса размещен блок соединительных контактных зажимов (колодки клеммные ХТ3 и ХТ4) для искробезопасных цепей, на нижней поверхности корпуса размещен блок соединительных контактных зажимов (колодки клеммные ХТ1 и ХТ2) для искробезопасных цепей.

На боковой поверхности корпуса находятся два зажима заземления, один из которых расположен на печатной плате, а второй – непосредственно на корпусе.

Взрывозащищенность модулей искрозащиты обеспечивается видом взрывозащиты по ГОСТ 31610.11-2012/ IEC 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на модули искрозащиты, должна включать следующие данные:

- знак или наименование предприятия – изготовителя,
- тип модуля искрозащиты,
- заводской номер и год выпуска,
- Ех-маркировку,
- специальный знак взрывобезопасности,
- диапазон температур окружающей среды,
- наименование органа по сертификации и номер сертификата

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак Х, следующий за Ех-маркировкой, означает, что при эксплуатации модулей искрозащиты необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- запрещается эксплуатировать модули искрозащиты при наличии механических повреждений их корпусов и клеммных колодок, а, также, при нарушении или отсутствии маркировок и пломб предприятия - изготовителя. Модули искрозащиты с механическими повреждениями корпусов, клеммных колодок и с отсутствующими или нарушенными маркировками и пломбами предприятия - изготовителя, должны быть заменены;
- проводить ремонт и восстановление работоспособности модулей искрозащиты имеет право только предприятие - изготовитель.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым модулем искрозащиты.

Внесение изменений в конструкцию модулей искрозащиты возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2018 г., 2019 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Коган
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

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

Жуковин
(подпись)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)