



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00003

Серия ВУ № **0017047**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и горно-шахтного оборудования Открытого акционерного общества "Белгорхимпром"; место нахождения: проспект Машерова, 17, 220029, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 33474-94; электронная почта: vigso@rambler.ru; аттестат аккредитации ВУ/112 103.01 от 21.06.2013

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации от 30.06.2000 № 100270876; место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 2130623, электронная почта: marketing@belgastehnika.by

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

ПРОДУКЦИЯ «Модули искрозащиты 6В DIN, 12В DIN, 24В DIN» в соответствии с приложением на бланке ВУ 0014186
Технические условия ТУ ВУ 100270876.186-2016 «Модули искрозащиты», серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 30

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола от 12.03.2021 №3107 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407, акт о результатах анализа состояния производства от 02.03.2021 органа по сертификации взрывозащищенного и горно-шахтного оборудования Открытого акционерного общества "Белгорхимпром", аттестат аккредитации ВУ/112 103.01, схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Обозначение и наименование примененных стандартов (документов): ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i».

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.03.2021 ПО 17.03.2026 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

Приложение № 1

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 103.01 00003

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Модули искрозащиты 6В DIN, 12В DIN, 24В DIN (в дальнейшем – модули, модуль) предназначены для искробезопасного подключения к техническим средствам промышленной автоматики первичных преобразователей, не содержащих собственных источников электропитания (дискретных и аналоговых датчиков, термопар, электропневматических преобразователей, позиционеров и т.п.), установленных во взрывоопасных зонах и наружных установках согласно гл. 7.3 ПУЭ и ГОСТ 31610.10-2012/IEC 60079-10:2002.

Все модули имеют одно конструктивное исполнение. Каждый модуль выполнен в пластиковом корпусе прямоугольной формы. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой корпуса (IP) – не менее IP20. Корпус состоит из двух деталей изготовленных из пластика - основания и крышки, которые соединены и фиксируются между собой защелками. На крышке корпуса размещены два клеммника для подключения искробезопасной и искробезопасной электрических цепей. На боковой поверхности корпуса выведена одна шпилька для подключения заземления. Внутри корпуса размещены две печатных платы с электронными компонентами.

Модули являются связанным оборудованием с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] /IIB/IIA X. Знак X в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения: к эксплуатации и техническому обслуживанию модулей должен допускаться специально обученный персонал, изучивший руководство по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности; запрещается эксплуатировать модули при наличии механических повреждений их корпусов и клеммных колодок, а также при нарушении или отсутствии маркировки и пломб предприятия-изготовителя; проводить ремонт модулей имеет право только изготовитель; запрещается эксплуатация модулей в окружающей среде, которая содержит приме-си, вызывающие коррозию деталей модулей. Безопасность применения во взрывоопасных средах подключаемых к модулю искробезопасных цепей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, что подтверждено протоколом аккредитованной испытательной лаборатории. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации модулей - от -40°С до + 50°С. Зажимы искробезопасных цепей модуля отделены от зажимов искробезопасных цепей зазором более 50 мм. Электрические зазоры и пути утечки между внешними токопроводящими частями зажимов более 6 мм. СИТ изоляционных материалов более 175. Электрическая прочность изоляции между искробезопасными цепями и корпусом – не менее 500 В. Платы модуля покрыты лаком PLASTIK 70 (температура эксплуатации: от -70°С до +100°С). В качестве токоограничительных применяются пленочные и проволочные резисторы с полуторакратным запасом по мощности. Нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 номинальных значений. Время-токовые характеристики предохранителей гарантируют, что максимальные параметры защищаемых элементов (шунтирующих TVS-диодов) не превышены. Внутренние соединения модуля в т.ч. разъемов плат и элементов выполнены пайкой, печатные проводники плат - из меди толщиной не менее 35 мкм. Корпус модуля имеет ассиметричный узел крепления, крышка корпуса пломбируется. Параметры искробезопасных цепей приведены в табличке на корпусе модуля и в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Брановец Виктор Анатольевич
(Ф.И.О.)

Астраух Николай Николаевич
(Ф.И.О.)

Серия ВУ № 0014186