ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00401/19

Серия RU № 0159192

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика».
Основной государственный регистрационный номер: 1022200554012.
Место нахождения: 659316, Российская Федерация, Алтайский Край, город Бийск, улица Лесная, 10
Телефон: 73854449045, адрес электронной почты: mail@sa-biysk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика».
Место нахождения: 659316, Российская Федерация, Алтайский Край, город Бийск, улица Лесная, 10

ПРОДУКЦИЯ Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" УПКОП 135-1-2ПМ.
Маркировка взрывозащиты и состав изделия приведены в приложении (бланки №№ 0664517, 0664518, 0664519).
Оборудование выпускается по ТУ 26.30.50-152-00226827-2018 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
- акта о результатах анализа состояния производства Закрытого акционерного общества «Производственное объединение «Спецавтоматика» от 15.04.2019 года;
- протоколов испытаний №№ 347ИЛПМВ, 348ИЛПМВ от 06.05.2019 года, выданных испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21ВС05;
- технических условий ТУ 26.30.50-152-00226827-2018, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0664517, 0664518, 0664519).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.05.2019 **ПО** 12.05.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № [illegible] 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00401/19

Серия RU № 0664517

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" УПКОП 135-1-2ПМ (в дальнейшем - устройство), относящееся к средствам автоматизации специального назначения и предназначенное для контроля и управления средствами оповещения и пожаротушения, располагаемыми во взрывоопасной зоне, приборами приемно-контрольными охранно-пожарными обычного исполнения (далее по тексту - ППКОП), располагаемыми вне взрывоопасной зоны.

Область применения ТС, ОС, ЭВ, ЭВК – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения БИВ – 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 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке 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

Устройство включает следующие составные компоненты:
- блок интерфейсный взрывозащищенный (далее по тексту БИВ);
- табло световые (далее по тексту ТС);
- оповещатели световые О12-2 (далее по тексту ОС);
- элемент выносной (далее по тексту ЭВ);
- элемент коммутирующий (далее по тексту ЭВК).

БИВ относится к связному оборудованию, выполняет гальваническую развязку искробезопасных цепей от цепей общего исполнения и предназначен для установки только вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок. БИВ имеет:
- искробезопасный контролируемый выход с уровнем взрывозащиты «ia» для подключения шлейфа сигнализации, оповещения и управления (ШСО «i»);
- входы и выходы обычного исполнения для связи с цепями шлейфов сигнализации (ШС), оповещения (ШО) или управления (ШУ) ППКОП;
- оптический датчик для контроля вскрытия корпуса устройства с функцией формирования выходного программируемого сигнала о вскрытии по цепям ППКОП;
- основной и резервный ввод для подключения к устройству источника питания постоянного тока (гальванически развязанный от искробезопасных цепей и цепей ППКОП);
- оптический светодиодный индикатор для световой сигнализации наличия напряжения питания устройства на основном и резервном вводе;
- оптический светодиодный индикатор для световой сигнализации о наличии неисправности цепи ШСО «i»;
- оптический светодиодный индикатор для световой сигнализации «Пуск/Оповещение».

БИВ имеет пластмассовый герметичный корпус, состоящий из основания и крышки. На крышке имеются прозрачные окна для индикаторов «Питание», «Пуск/Оповещение» и «Неисправность». В корпусе крепится печатная плата с расположенными на ней радиоэлементами, зажимами для подключения внешних цепей общего назначения, зажимами для подключения искробезопасной цепи.

В выходную искробезопасную цепь ШСО «i» БИВ должны включаться ТС, ОС, ЭВ, ЭВК, контактные датчики, оповещатели и другие подобные изделия согласно ГОСТ IEC 60079-14-2011.

ТС обеспечивает преобразование извещений, получаемых по цепи шлейфа сигнализации и оповещения (ШСО «i»), в тревожные или информационные световые сигналы. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная емкость (Ci), присутствующая на соединительных клеммах, не более 20 пФ. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная индуктивность (Li), присутствующая на соединительных клеммах,

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 367. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00401/19

Серия RU № 0664518

не более 10 мкГн. Величина потребляемого тока не более 20 мА. ТС имеет зажим защитного заземления, обеспечивающий надежный электрический контакт с корпусом.

ОС обеспечивает преобразование извещений, получаемых по цепи шлейфа сигнализации и оповещения (ШСО «i»), в тревожные информационные световые сигналы. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная емкость (Ci), присутствующая на соединительных клеммах, не более 20 пФ. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная индуктивность (Li), присутствующая на соединительных клеммах, не более 10 мкГн. Ток, потребляемый оповещателем от источника информационного сигнала ШСО «i», не более 20 мА. ОС имеет зажим защитного заземления, обеспечивающий надежный электрический контакт с корпусом.

ЭВ устройства обеспечивает гальваническую развязку искробезопасных цепей от цепи заземления. Изоляция электрических цепей выдерживает действие испытательного напряжения 500 В между соединенными вместе сигнальными цепями и корпусом. Сопротивление $R_{эв}$ – 2 кОм ±5%. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная емкость (Ci), присутствующая на соединительных клеммах, не более 20 пФ. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная индуктивность (Li), присутствующая на соединительных клеммах, не более 10 мкГн. ЭВ имеет зажим защитного заземления, обеспечивающий надежный электрический контакт с корпусом.

ЭВК устройства обеспечивает гальваническую развязку искробезопасных цепей от цепи заземления. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная емкость (Ci), присутствующая на соединительных клеммах, не более 20 пФ. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная индуктивность (Li), присутствующая на соединительных клеммах, не более 10 мкГн. Изоляция электрических цепей устройства выдерживает действие испытательного напряжения 500 В между соединенными вместе сигнальными цепями и корпусом. ЭВК имеет зажим защитного заземления, обеспечивающий надежный электрический контакт с корпусом.

Подробное описание конструкции устройства приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:
- БИВ ..... [Ex ia] IIC
- ТС, ОС, ЭВ, ЭВК ..... 0Ex ia IIC T6

Температура окружающей среды, °С ..... от минус 40 до плюс 50

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:
- БИВ IP65
- ТС, ОС, ЭВ, ЭВК IP54
- Напряжение питания БИВ от внешнего источника постоянного тока, В ..... от 9 до 36
- Максимальное напряжение Um, В 250

Параметры искробезопасных цепей БИВ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o, В	19,5
Максимальный выходной ток I_o, А	0,26
Максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	0,22
Максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	0,4

Взрывозащищенность устройства обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-06/003 ФНС РФ. ТЗ № 367. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00401/19

Серия RU № 0664519

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

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

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

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

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

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

4.8 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

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Родивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 367. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru