



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05387/24

Серия **RU** № **0513304**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "СПЕЦАВТОМАТИКА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 659316, Россия, Алтайский край, город Бийск, улица Лесная дом 10
Основной государственный регистрационный номер 1022200554012.
Телефон: +73854449045. Адрес электронной почты: mail@sa-biysk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "СПЕЦАВТОМАТИКА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 659316, Россия, Алтайский край, город Бийск, улица Лесная дом 10

ПРОДУКЦИЯ Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП 135-1-2ПМ

Маркировка взрывозащиты и состав изделия согласно приложению (бланки №№ 1024745, 1024746, 1024747). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.30.50-152-00226827-2018 "Устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь» УПКОП 135-1-2ПМ" и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531109500

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 № 9360ИЛПМВ от 15.05.2024 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 №24/03/0016.. от 07.03.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кравченко Андрей Евгеньевич

Технические условия ТУ 26.30.50-152-00226827-2018, руководство по эксплуатации, конструкторская документация
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024745, 1024746, 1024747.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.05.2024 ПО 15.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ПРОММАШ ТЕСТ
Инжиниринг
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05387/24

Серия RU № 1024745

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на «устройство приемно-контрольное охранно-пожарное взрывозащищенное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь" УПКОП135-1-2ПМ» (далее по тексту - 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, относится к связанному оборудованию и выполняет интерфейсную гальваническую развязку искробезопасных цепей от цепей общего исполнения, имеет выходную цепь, обеспечивающую взрывозащиту вида «искробезопасная электрическая цепь».

Область применения ТС, ОС, ЭВ, ЭВК, входящего в состав устройства – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2020 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения БИВ, входящего в состав устройства – вне взрывоопасных зон с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2020, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 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 связанному 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);
- оптически светодиодный индикатор для световой сигнализации наличия напряжения питания устройства на основном и резервном вводе;
- оптический светодиодный 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 60079-14-2013.

ТС обеспечивает преобразование извещений, получаемых по цепи шлейфа сигнализации и оповещения (ШСО «i»), в тревожные или информационные световые сигналы. Внутренняя (собственная) суммарная

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05387/24

Серия RU № 1024746

эквивалентная емкость (Сi), присутствующая на соединительных клеммах, не более 20 пФ. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная индуктивность (Li), присутствующая на соединительных клеммах, 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 (Сi), 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 цепей заземления. Изоляция электрических цепей выдерживает действие испытательного напряжения 500В между соединенными вместе сигнальными цепями и корпусом. Сопротивление $R_{зв}$ - 2 кОм $\pm$ 5%. Внутренняя (собственная) суммарная эквивалентная емкость (Сi), 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 (Сi), 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 [Ex ia Ga] IIC
- ТС, ОС, ЭВ, ЭВК	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga
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
Потребляемая мощность, Вт	не более 4,8
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 , мА	260
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,22
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,4

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хаметова
(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский
(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05387/24

Серия **RU** № **1024747**

Взрывозащищенность устройства обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

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 Инжиниринг».

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 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "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 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

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделя Рахильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)