



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02109/24

Серия **RU** № **0494130**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху №3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СервисСофт». Основной государственный регистрационный номер: 1047100779615. Место нахождения (адрес юридического лица): 300004, Россия, Тульская область, город Тула, улица Щегловская засека, дом 30. Адрес места осуществления деятельности: 300041, Россия, Тульская область, город Тула, улица Фридриха Энгельса, дом 70. Телефон: +74872701724. Адрес электронной почты: cert@ssoft24.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СервисСофт». Место нахождения (адрес юридического лица): 300004, Россия, Тульская область, город Тула, улица Щегловская засека, дом 30. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300041, Россия, Тульская область, город Тула, улица Фридриха Энгельса, дом 70.

ПРОДУКЦИЯ

Отсеки питания взрывозащищенные «ССофт: ОП» с маркировками взрывозащиты указанными на листе приложения № 1 на бланке 1002718, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 26.20.40-041-73573426-2024 «Отсеки питания взрывозащищенные «ССофт: ОП». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложениях №№ 1, 2, 3 на бланках №№ 1002718, 1002719, 1002720. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8473 30 800 0

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 № 2486-НИ-01 от 16.04.2024 выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2486-АСП от 19.03.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Жуковский Дмитрий Александрович, Тимасов Игорь Юрьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении № 3 на бланке № 1002720. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении №4 на бланке № 1002721. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении № 1 на бланке № 1002718.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.04.2024 **ПО** 18.04.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Шмелев
(подпись)

М.П.
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (ф.и.о.)

Пономарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02109/24

Серия **RU** № **1002718**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Отсеки питания взрывозащищенные «ССофт: ОП» (далее по тексту – ОП) представляют собой различные комбинации функционально взаимосвязанных электротехнических изделий, размещенных в оболочке (корпусе):

- преобразователя первичного напряжения переменного тока (от промышленной сети) во вторичное напряжение постоянного тока;
- преобразователя первичного напряжения постоянного тока (от солнечной панели или от станции катодной защиты) во вторичное напряжение постоянного тока;
- зарядного устройства для заряда накопителя энергии;
- накопителя энергии, содержащего контроллер заряда и батарею литий-ионных аккумуляторов (отрицательный электрод из оксида титана), батарею свинцово-кислотных аккумуляторов или ионисторов (конденсаторов с двойным электрическим слоем);
- барьера искрозащиты;
- устройств коммутации и сигнализации.

При этом ОП предназначенные для размещения во взрывоопасной зоне в качестве корпуса имеют сертифицированную взрывонепроницаемую оболочку со встроенным поворотным выключателем. Подвод всех внешних кабелей внутрь отсека питания производится через взрывозащищенные кабельные вводы.

ОП предназначенные для размещения вне взрывоопасной зоны размещаются в общепромышленных корпусах со степенью защиты не ниже IP65.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- обеспечить надежное заземление;
- монтаж или замена блока АКБ должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- монтаж и эксплуатация ОП должна осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (Руководство по эксплуатации совмещенное с паспортом ОПМК.001.001 ПС, ОПМК.003.001 ПС, ОПМК.004.001 ПС, ОПМК.006.001 ПС, ОПМК.007.001 ПС)

3. Дополнительная информация

Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - устройство следует хранить в закрытом помещении при температуре от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 80%. Хранение упакованных изделий на открытых площадках запрещается.

Сроки хранения- 12 месяцев.

Срок службы изделия – 10 лет со дня изготовления, при соблюдении правил монтажа и эксплуатации.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 26.02.2024г.

4. Идентификация продукции

Отсеки питания взрывозащищенные «ССофт: ОП» с маркировками взрывозащиты указанными в таблице №1

Таблица №1

Наименование модели	Маркировка взрывозащиты
ОП-А-5, ОП-S-5/12/24, ОП-С-5/12/24	IEEx db [ia IIA Ga] [ib IIA Gb] IIB T4 Gb X
ОП-Katod-5, ОП-S-io-5/24	[Ex ib Gb] IIA X

Структура условного обозначения:

ОП – X – XX – XXX,
1 2 3 4

где

- 1 – наименование изделия;
- 2 – вариант системы питания (А – автономный, не требует внешнего питания; С – сетевой, питание от промышленной сети, S – питание от солнечной батареи, Katod – питание от станции катодной защиты);
- 3 – указатель наличия в накопителе энергии ионисторной батареи (io – ионисторная батарея), если используется батарея другого типа, то указатель отсутствует;
- 4 – указатель величины номинального выходного напряжения (в вольтах).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.B.02109/24

Серия **RU** № **1002720**

7. Искробезопасные параметры для барьеров «ССофт:БИА» указаны в таблице №4.

Таблица №4

Параметры	Значения		
	«ССофт:БИА»-06	«ССофт:БИА»-15	«ССофт:БИА»-30
Искробезопасные параметры для ia (вход X5 (U_m), выход X6 (ia))			
Максимальное входное напряжение, В.	30	30	30
Выходное напряжение U _o , В.	11	7	7
Выходной ток I _o , мА.	2	2	2
Внешняя емкость C _o , мкФ.	2	2	2
Внешняя индуктивность L _o , мГн.	0,5	0,5	0,5
Искробезопасные параметры для ib (входы X1 и X3 (U_m), выходы X2 и X6 (ib))			
Максимальное входное напряжение, В.	6	15	28
Выходное напряжение U _o , В.	7	21	28
Выходной ток I _o , А.	1,5	0,85	0,38
Внешняя емкость C _o , мкФ.	300	4,5	2
Внешняя индуктивность L _o , мГн.	0,2	0,5	0,2

8. Список комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, указаны в таблице №5.

Таблица №5

№	Взрывозащищенные устройства	Тип / модель	Ех-маркировка	Изготовитель
1	Барьеры искрозащиты	«ССофт:БИА»	[Ex ia Ga] [Ex ib Gb] IIA	Общество с ограниченной ответственностью «СервисСофт», Россия
2	Кабельные вводы	КОВ1МНК КНЕ1МНК	IEEx db IIC Gb	Общество с ограниченной ответственностью «Завод Горэлтех», Россия
3	Пост взрывозащищенный	ПКИВ302021	1Ex db IIB T6...T4 Gb 1Ex db IIB +H2 T6...T4 Gb 1Ex db IIC T6...T4 Gb	Общество с ограниченной ответственностью «Завод Горэлтех», Россия

* Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование других изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» с соответствующей областью применения.

9. Техническая документация изготовителя.

Копии документов:

Технические условия ТУ 26.20.40-041-73573426-2024 от 20.02.2024;

Паспорта ОПМК.001.001 ПС; ОПМК.003.001 ПС; ОПМК.004.001 ПС; ОПМК.006.001 ПС; ОПМК.007.001 ПС от 20.02.2024.

Альбом чертежей № №003/2024 от 20.02.2024.

Альбом сертификатов № №003/2024 от 20.02.2024.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02109/24

Серия **RU** № **1002721**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Щмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

