



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00561/26

Серия **RU** № **0500597**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица): 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3, помещение 1. Адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область-Кузбасс, Кемеровский городской округ, город Кемерово, улица Институтская, здание 3б. Номер записи в РАЛ: RA.RU.11МГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33. ОГРН 1037000091105. Номер телефона: +73822633841, адрес электронной почты: npp@mail.npptec.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»). Место нахождения (адрес юридического лица): 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь измерительный Блок С9.

Смотри приложение к сертификату (бланк № 1005960).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005959).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030 33 100 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 17И-26 от 20.08.2026 испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ГБ07);

Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (Номер записи в РАЛ: RA.RU.11МГ07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 22.04.2026 (эксперт – Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005959).

Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005958). Назначенный срок службы - 12 лет. Условия и срок хранения – при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С не более 2 лет. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 14.04.2026.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2026

ПО 30.08.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)
Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00561/26 Лист 1

Серия **RU** № **1005958**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)
Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00561/26 Лист 2**Серия **RU** № **1005959****ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Преобразователь измерительный Блок С9» ТУ 4318-066-20885897-2003 с изм. 22 (03.04.2026).

Конструкторская документация (спецификации, чертежи): ОФТ.20.893.00.00 с изм. 8 (04.04.2016), ОФТ.20.893.30.00 с изм. 5 (28.12.2015), ОФТ.20.892.00.00 с изм. 7 (20.02.2016), ОФТ.20.892.40.00 с изм. 2 (11.05.2016), ОФТ.20.893.00.00 СБ с изм. 10 (05.03.2021), ОФТ.20.892.00.00 СБ с изм. 10 (30.03.2026), ОФТ.20.893.00.02 (31.07.2015), ОФТ.20.893.00.03 с изм. 4 (05.03.2021), ОФТ.20.893.00.04 (31.07.2015), ОФТ.20.892.00.02 (06.08.2015), ОФТ.20.892.00.03 с изм. 4 (05.03.2021), ОФТ.20.892.00.04 (03.08.2015), ОФТ.20.893.00.00 ЭЗ с изм. 3 (04.04.2016), ОФТ.20.893.30.00 ЭЗ с изм. 5 (28.12.2015), ОФТ.20.892.00.00 ЭЗ с изм. 4 (20.02.2016), ОФТ.20.892.40.00 ЭЗ с изм. 1 (26.10.2015), ОФТ.20.893.00.00 ПЭЗ (20.02.2016), ОФТ.20.893.30.00 ПЭЗ с изм. 6 (28.12.2015), ОФТ.20.892.00.00 ПЭЗ (19.02.2016), ОФТ.20.892.40.00 ПЭЗ с изм. 1 (26.10.2015), ОФТ.20.893.30.00 СБ с изм. 4 (28.12.2015), ОФТ.20.892.40.00 СБ с изм. 2 (11.05.2016).

**ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия «Преобразователь измерительный Блок С9» ТУ 4318-066-20885897-2003 с изм. 22 (03.04.2026), Руководство по эксплуатации «Преобразователь измерительный Блок С9-03» ОФТ.20.893.00.00 РЭ с изм. 13 (03.04.2026), Формуляр «Преобразователь измерительный Блок С9-03» ОФТ.20.893.00.00 ФО с изм. 17 (03.04.2026), Руководство по эксплуатации «Преобразователь измерительный Блок С9-04» ОФТ.20.892.00.00 РЭ с изм. 11 (03.04.2026), Формуляр «Преобразователь измерительный Блок С9-04» ОФТ.20.892.00.00 ФО с изм. 15 (03.04.2026), Расчёт искробезопасных цепей «Преобразователь измерительный Блок С9-03» ОФТ.20.893.00.00 РР (03.04.2026), Расчёт искробезопасных цепей «Преобразователь измерительный Блок С9-04» ОФТ.20.892.00.00 РР (03.04.2026).

Конструкторская документация (спецификации, чертежи): ОФТ.20.893.00.00 с изм. 8 (04.04.2016), ОФТ.20.893.30.00 с изм. 5 (28.12.2015), ОФТ.20.892.00.00 с изм. 7 (20.02.2016), ОФТ.20.892.40.00 с изм. 2 (11.05.2016), ОФТ.20.893.00.00 СБ с изм. 10 (05.03.2021), ОФТ.20.892.00.00 СБ с изм. 10 (30.03.2026), ОФТ.20.893.00.02 (31.07.2015), ОФТ.20.893.00.03 с изм. 4 (05.03.2021), ОФТ.20.893.00.04 (31.07.2015), ОФТ.20.892.00.02 (06.08.2015), ОФТ.20.892.00.03 с изм. 4 (05.03.2021), ОФТ.20.892.00.04 (03.08.2015), ОФТ.20.893.00.00 ЭЗ с изм. 3 (04.04.2016), ОФТ.20.893.30.00 ЭЗ с изм. 5 (28.12.2015), ОФТ.20.892.00.00 ЭЗ с изм. 4 (20.02.2016), ОФТ.20.892.40.00 ЭЗ с изм. 1 (26.10.2015), ОФТ.20.893.00.00 ПЭЗ (20.02.2016), ОФТ.20.893.30.00 ПЭЗ с изм. 6 (28.12.2015), ОФТ.20.892.00.00 ПЭЗ (19.02.2016), ОФТ.20.892.40.00 ПЭЗ с изм. 1 (26.10.2015), ОФТ.20.893.30.00 СБ с изм. 4 (28.12.2015), ОФТ.20.892.40.00 СБ с изм. 2 (11.05.2016).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)
Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00561/26 Лист 3**Серия **RU** № **1005960****1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователь измерительный Блок С9 (далее – Блок С9), выполненный в модификациях Блок С9-03, Блок С9-04, предназначен для измерения и преобразования силы постоянного тока и сигналов от термометров сопротивления и термопар в цифровой код.

Преобразователь измерительный Блок С9 относится к связанному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] ПС и устанавливается вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные Блока С9 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ga] ПС
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP20
Диапазон температуры окружающей среды	от минус 40°C до плюс 50°C
Максимальное входное напряжение U_m , В	250
Максимальные искробезопасные параметры цепей:	
- Блок С9-03, токовый вход (разъёмы ХТ3-ХТ6, контакты 1-4)	U_o : 25,2 В; I_o : 105 мА; P_o : 661 мВт; C_o : 0,09 мкФ; L_o : 1 мГн
- Блок С9-04, температурный вход (разъёмы ХТ3-ХТ6, контакты 1-4)	U_o : 5,36 В; I_o : 88 мА; P_o : 123 мВт; C_o : 2 мкФ; L_o : 2 мГн

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи измерительные Блоки С9-03 и Блоки С9-04 выполнены в пластиковых корпусах, внутри которых расположены электронные блоки и барьеры искрозащиты. Искрозащитные элементы залиты компаундом. Снаружи корпуса расположены клеммы для подключения электрических цепей.

Подробное описание Блоков С9-03 и Блоков С9-04 приведено в руководствах по эксплуатации.

Уровень взрывозащиты Ga выходных искробезопасных электрических цепей Блока С9 обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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»».

4. МАРКИРОВКА

На заводскую табличку, закрепленную на корпусе Блока С9, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)