



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00487/25

Серия **RU** № **0500005**

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.11MF07 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) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634040, Россия, Томская область, город Томск, улица Владимира Высоцкого, дом 33.

ПРОДУКЦИЯ Комплексы измерительно-вычислительные МикроТЭК-08, МикроТЭК-09, МикроТЭК-11.

Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005211, 1005212)

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 1005208).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 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 №22И-25 от 13.08.2025 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.11MF07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 21.03.2025 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланки №№ 1005209, 1005210).

Примененная схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 1005207). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия и срок хранения – при температуре окружающего воздуха от минус 30 °С до плюс 50 °С не более 3 лет без повторной консервации.

Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 18.03.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **21.08.2025** ПО **20.08.2030**
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Монахов
Игорь Алексеевич

Соломатин
Михаил Викторович

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00487/25 Лист 1

Серия **RU** № **1005207**

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

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00487/25 Лист 2

Серия **RU** № **1005208**

ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК» с изм. 40
ТУ 4318-148-20885897-2003 (24.04.2025).

Чертежи: ОФТ.18.002.00.00 с изм. 7 (16.02.2015), ОФТ.18.002.00.00 СБ с изм. 9 (26.11.2019), ОФТ.18.002.00.00 Э4 с изм. 1 (16.02.2015), ОФТ.18.002.00.00 ПЭ4 с изм. 1 (16.02.2015), ОФТ.18.002.10.00 с изм. 5 (16.04.2012), ОФТ.18.002.10.00 СБ с изм. 5 (16.04.2012), ОФТ.18.002.10.00 ПЭ3 с изм. 5 (16.04.2012), ОФТ.18.002.10.00 Э3 с изм. 4 (16.04.2012), ОФТ.18.002.20.00 с изм. 2 (02.03.2011), ОФТ.18.002.20.00 СБ с изм. 2 (02.03.2011), ОФТ.18.002.20.00 ПЭ3 с изм. 1 (03.12.2009), ОФТ.18.002.20.00 Э3 с изм. 1 (03.12.2009), ОФТ.18.002.50.00 с изм. 1 (01.11.2011), ОФТ.18.002.50.00 СБ с изм. 1 (20.05.2010), ОФТ.18.002.50.00 ПЭ3 (13.10.2009), ОФТ.18.002.50.00 Э3 (13.10.2009), ОФТ.18.002.60.00 (14.10.2009), ОФТ.18.002.60.00 СБ с изм. 1 (20.05.2010), ОФТ.18.002.60.00 ПЭ3 (14.10.2009), ОФТ.18.002.60.00 Э3 (14.10.2009), ОФТ.18.002.70.00 с изм. 2 (20.05.2010), ОФТ.18.002.70.00 СБ с изм. 2 (20.05.2010), ОФТ.18.002.70.00 ПЭ3 с изм. 1 (28.12.2009), ОФТ.18.002.70.00 Э3 с изм. 1 (28.12.2009), ОФТ.18.3086.00.00.00 с изм. 3 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.00.00.00 СБ с изм. 3 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.00.00.00 Э4 с изм. 1 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.10.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.10.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.18.3086.10.00.02 (25.02.2022), ОФТ.18.3086.20.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.20.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.18.3086.30.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.30.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.18.3086.30.00.02 (25.02.2022), ОФТ.18.3086.40.00.00 с изм. 2 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.40.00.00 СБ с изм. 1 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.50.00.00 с изм. 4 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.50.00.00 СБ с изм. 4 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.60.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.60.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.20.1011.20.00.00 с изм. 7 (04.02.2014), ОФТ.20.1011.20.00.00 СБ с изм. 8 (04.02.2014), ОФТ.20.1011.20.00.00 ПЭ3 с изм. 7 (04.02.2014), ОФТ.20.1011.20.00.00 Э3 с изм. 4 (22.11.2014), ОФТ.20.1011.21.00.00 с изм. 3 (25.01.2018), ОФТ.20.1011.21.00.00 СБ с изм. 1 (21.01.2009), ОФТ.20.1011.21.00.00 ПЭ3 с изм. 2 (06.07.2011), ОФТ.20.1011.21.00.00 Э3 с изм. 1 (21.01.2009), ОФТ.20.1011.30.00.00 с изм. 5 (11.03.2013), ОФТ.20.1011.30.00.00 СБ с изм. 4 (06.09.2012), ОФТ.20.1011.30.00.00 ПЭ3 с изм. 4 (06.09.2012), ОФТ.20.1011.30.00.00 Э3 с изм. 4 (06.09.2012), ОФТ.20.1011.31.00.00 с изм. 6 (25.01.2018), ОФТ.20.1011.31.00.00 СБ с изм. 3 (30.11.2015), ОФТ.20.1011.31.00.00 ПЭ3 с изм. 5 (27.12.2017), ОФТ.20.1011.31.00.00 Э3 с изм. 2 (30.11.2015), ОФТ.20.1011.40.00.00 с изм. 7 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.40.00.00 СБ с изм. 6 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.40.00.00 ПЭ3 с изм. 7 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.40.00.00 Э3 с изм. 6 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.41.00.00 с изм. 4 (25.01.2018), ОФТ.20.1011.41.00.00 СБ с изм. 3 (29.10.2014), ОФТ.20.1011.41.00.00 ПЭ3 с изм. 3 (29.10.2014), ОФТ.20.1011.41.00.00 Э3 с изм. 2 (29.10.2014), ОФТ.18.2752.10.00.00 с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.18.2752.10.00.00 СБ с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.18.2752.10.00.00 ПЭ3 с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.18.2752.10.00.00 Э3 с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 с изм. 7 (05.04.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 СБ с изм. 8 (05.04.2022), ОФТ.1011.50.00.00 ПЭ3 с изм. 6 (05.04.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 Э3 с изм. 5 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 с изм. 6 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 СБ с изм. 7 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 ПЭ3 с изм. 6 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 Э3 с изм. 4 (25.11.2011), ОФТ.20.1011.80.00.00 с изм. 10 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.80.00.00 СБ с изм. 8 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.80.00.00 ПЭ3 с изм. 8 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.80.00.00 Э3 с изм. 8 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.00.00.00 с изм. 14 (22.12.2020), ОФТ.20.1011.00.00.00 ПЭ4 с изм. 6 (03.02.2017), ОФТ.20.1011.00.00.00 СБ с изм. 19 (26.11.2019), ОФТ.20.1011.00.00.00 Э4 с изм. 7 (12.10.2017), ОФТ.20.1011.15.00.00 с изм. 14 (10.09.2018), ОФТ.20.1011.15.00.00 СБ с изм. 12 (10.09.2018), ОФТ.20.1011.25.00.00 с изм. 4 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.25.00.00 СБ с изм. 5 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.35.00.00 с изм. 4 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.35.00.00 СБ с изм. 6 (22.12.2020), ОФТ.20.1011.45.00.00 с изм. 4 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.45.00.00 СБ с изм. 5 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.75.00.00 с изм. 5 (20.04.2015), ОФТ.20.1011.75.00.00 СБ с изм. 7 (22.12.2020), ОФТ.20.1011.95.00.00 с изм. 5 (27.05.2014), ОФТ.20.1011.95.00.00 СБ с изм. 3 (11.03.2016), ОФТ.20.1011.12.00.00 с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1011.12.00.00 СБ с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1011.12.00.00 ПЭ3 с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1011.12.00.00 Э3 с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1021.00.00.00 с изм. 9 (16.12.2013), ОФТ.20.1021.00.00.00 СБ с изм. 12 (26.11.2019), ОФТ.20.1021.00.00.00 ПЭ3 с изм. 1 (19.05.2009), ОФТ.20.1021.00.00.00 Э3 с изм. 1 (19.05.2009), ОФТ.20.1021.00.00.00 ПЭ4 с изм. 1 (14.12.2013), ОФТ.20.1021.00.00.00 Э4 с изм. 1 (14.12.2013), ОФТ.20.1021.20.00.00 с изм. 6 (20.08.2014), ОФТ.20.1021.20.00.00 СБ с изм. 6 (20.08.2014), ОФТ.20.1021.20.00.00 ПЭ3 с изм. 6 (20.08.2014), ОФТ.20.1021.20.00.00 Э3 с изм. 5 (14.02.2011), ОФТ.20.1021.30.00.00 с изм. 3 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.30.00.00 СБ с изм. 3 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.30.00.00 ПЭ3 с изм. 2 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.30.00.00 Э3 с изм. 2 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.32.00.00 с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.32.00.00 СБ с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.32.00.00 ПЭ3 с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.32.00.00 Э3 с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.40.00.00 с изм. 6 (27.08.2014), ОФТ.20.1021.40.00.00 СБ с изм. 2 (17.05.2010), ОФТ.20.1021.40.00.00 ПЭ3 с изм. 5 (27.08.2014), ОФТ.20.1021.40.00.00 Э3 с изм. 2 (21.10.2008), ОФТ.20.1021.10.00.00 с изм. 5 (25.10.2011), ОФТ.20.1021.10.00.00 СБ с изм. 6 (10.12.2012), ОФТ.20.1021.10.00.00 ПЭ3 с изм. 5 (25.10.2011), ОФТ.20.1021.10.00.00 Э3 с изм. 5 (25.10.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 с изм. 4 (10.02.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 СБ с изм. 4 (10.02.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 ПЭ3 с изм. 4 (10.02.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 Э3 с изм. 4 (10.02.2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

ОС ВРЭ
ВОСТНИИ
М.П.

Монахов

Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Соломатин

Михаил Викторович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00487/25 Лист 3

Серия **RU** № **1005209**ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Технические условия «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК» с изм. 40 ТУ 4318-148-20885897-2003 (24.04.2025), Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-08» с изм. 10 ОФТ.18.002.00.00 РЭ (24.04.2025), Формуляр «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-08» с изм. 10 ОФТ.18.002.00.00 ФО (24.04.2025), Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-09» с изм. 1 ОФТ.18.3086.00.00.00 РЭ (24.04.2025), Формуляр «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-09» с изм. 1 ОФТ.18.3086.00.00.00 ФО (24.04.2025), Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-09» с изм. 20 ОФТ.20.1011.00.00.00 РЭ (24.04.2025), Формуляр «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-09» с изм. 22 ОФТ.20.1011.00.00.00 ФО (24.04.2025), Руководство по эксплуатации «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-11» с изм. 16 ОФТ.20.1021.00.00.00 РЭ (24.04.2025), Формуляр «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-11» с изм. 20 ОФТ.20.1021.00.00.00 ФО (24.04.2025), Расчёт искробезопасных цепей «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-08» ОФТ.18.002.00.00 РР (24.04.2025), Расчёт искробезопасных цепей «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-09 (ОФТ.20.1011.00.00.00 и ОФТ.18.3086.00.00.00)» ОФТ.20.1011.00.00.00 РР (24.04.2025), Расчёт искробезопасных цепей «Комплекс измерительно-вычислительный МикроТЭК-11» ОФТ.20.1021.30.00.00 РР (24.04.2025).

Чертежи: ОФТ.18.002.00.00 с изм. 7 (16.02.2015), ОФТ.18.002.00.00 СБ с изм. 9 (26.11.2019), ОФТ.18.002.00.00 Э4 с изм. 1 (16.02.2015), ОФТ.18.002.00.00 ПЭ4 с изм. 1 (16.02.2015), ОФТ.18.002.10.00 с изм. 5 (16.04.2012), ОФТ.18.002.10.00 СБ с изм. 5 (16.04.2012), ОФТ.18.002.10.00 ПЭ3 с изм. 5 (16.04.2012), ОФТ.18.002.10.00 Э3 с изм. 4 (16.04.2012), ОФТ.18.002.20.00 с изм. 2 (02.03.2011), ОФТ.18.002.20.00 СБ с изм. 2 (02.03.2011), ОФТ.18.002.20.00 ПЭ3 с изм. 1 (03.12.2009), ОФТ.18.002.20.00 Э3 с изм. 1 (03.12.2009), ОФТ.18.002.50.00 с изм. 1 (01.11.2011), ОФТ.18.002.50.00 СБ с изм. 1 (20.05.2010), ОФТ.18.002.50.00 ПЭ3 (13.10.2009), ОФТ.18.002.50.00 Э3 (13.10.2009), ОФТ.18.002.60.00 (14.10.2009), ОФТ.18.002.60.00 СБ с изм. 1 (20.05.2010), ОФТ.18.002.60.00 ПЭ3 (14.10.2009), ОФТ.18.002.60.00 Э3 (14.10.2009), ОФТ.18.002.70.00 с изм. 2 (20.05.2010), ОФТ.18.002.70.00 СБ с изм. 2 (20.05.2010), ОФТ.18.002.70.00 ПЭ3 с изм. 1 (28.12.2009), ОФТ.18.002.70.00 Э3 с изм. 1 (28.12.2009), ОФТ.18.3086.00.00.00 с изм. 3 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.00.00.00 СБ с изм. 3 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.00.00.00 Э4 с изм. 1 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.10.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.10.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.18.3086.10.00.02 (25.02.2022), ОФТ.18.3086.20.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.20.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.18.3086.30.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.30.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.18.3086.30.00.02 (25.02.2022), ОФТ.18.3086.40.00.00 с изм. 2 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.40.00.00 СБ с изм. 1 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.50.00.00 с изм. 4 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.50.00.00 СБ с изм. 4 (18.03.2024), ОФТ.18.3086.60.00.00 с изм. 1 (27.03.2023), ОФТ.18.3086.60.00.00 СБ (25.02.2022), ОФТ.20.1011.20.00.00 с изм. 7 (04.02.2014), ОФТ.20.1011.20.00.00 СБ с изм. 8 (04.02.2014), ОФТ.20.1011.20.00.00 ПЭ3 с изм. 7 (04.02.2014), ОФТ.20.1011.20.00.00 Э3 с изм. 4 (22.11.2014), ОФТ.20.1011.21.00.00 с изм. 3 (25.01.2018), ОФТ.20.1011.21.00.00 СБ с изм. 1 (21.01.2009), ОФТ.20.1011.21.00.00 ПЭ3 с изм. 2 (06.07.2011), ОФТ.20.1011.21.00.00 Э3 с изм. 1 (21.01.2009), ОФТ.20.1011.30.00.00 с изм. 5 (11.03.2013), ОФТ.20.1011.30.00.00 СБ с изм. 4 (06.09.2012), ОФТ.20.1011.30.00.00 ПЭ3 с изм. 4 (06.09.2012), ОФТ.20.1011.30.00.00 Э3 с изм. 4 (06.09.2012), ОФТ.20.1011.31.00.00 с изм. 6 (25.01.2018), ОФТ.20.1011.31.00.00 СБ с изм. 3 (30.11.2015), ОФТ.20.1011.31.00.00 ПЭ3 с изм. 5 (27.12.2017), ОФТ.20.1011.31.00.00 Э3 с изм. 2 (30.11.2015), ОФТ.20.1011.40.00.00 с изм. 7 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.40.00.00 СБ с изм. 6 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.40.00.00 ПЭ3 с изм. 7 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.40.00.00 Э3 с изм. 6 (04.10.2013), ОФТ.20.1011.41.00.00 с изм. 4 (25.01.2018), ОФТ.20.1011.41.00.00 СБ с изм. 3 (29.10.2014), ОФТ.20.1011.41.00.00 ПЭ3 с изм. 3 (29.10.2014), ОФТ.20.1011.41.00.00 Э3 с изм. 2 (29.10.2014), ОФТ.18.2752.10.00.00 с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.18.2752.10.00.00 СБ с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.18.2752.10.00.00 ПЭ3 с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.18.2752.10.00.00 Э3 с изм. 1 (14.06.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 с изм. 7 (05.04.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 СБ с изм. 8 (05.04.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 ПЭ3 с изм. 6 (05.04.2022), ОФТ.20.1011.50.00.00 Э3 с изм. 5 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 с изм. 6 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 СБ с изм. 7 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 ПЭ3 с изм. 6 (30.01.2014), ОФТ.20.1011.60.00.00 Э3 с изм. 4 (25.11.2011), ОФТ.20.1011.80.00.00 с изм. 10 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.80.00.00 СБ с изм. 8 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.80.00.00 ПЭ3 с изм. 8 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.80.00.00 Э3 с изм. 8 (04.05.2022), ОФТ.20.1011.00.00.00 с изм. 14 (22.12.2020), ОФТ.20.1011.00.00.00 ПЭ4 с изм. 6 (03.02.2017), ОФТ.20.1011.00.00.00 СБ с изм. 19 (26.11.2019), ОФТ.20.1011.00.00.00 Э4 с изм. 7 (12.10.2017), ОФТ.20.1011.15.00.00 с изм. 14 (10.09.2018), ОФТ.20.1011.15.00.00 СБ с изм. 12 (10.09.2018), ОФТ.20.1011.25.00.00 с изм. 4 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.25.00.00 СБ с изм. 5 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.35.00.00 с изм. 4 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.35.00.00 СБ с изм. 6 (22.12.2020), ОФТ.20.1011.45.00.00 с изм. 4 (12.02.2018),

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

ОС ВРЭ
ВостНИИ

М.П.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00487/25 Лист 4

Серия **RU** № **1005210**

ОФТ.20.1011.45.00.00 СБ с изм. 5 (12.02.2018), ОФТ.20.1011.75.00.00 с изм. 5 (20.04.2015), ОФТ.20.1011.75.00.00 СБ с изм. 7 (22.12.2020), ОФТ.20.1011.95.00.00 с изм. 5 (27.05.2014), ОФТ.20.1011.95.00.00 СБ с изм. 3 (11.03.2016), ОФТ.20.1011.12.00.00 с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1011.12.00.00 СБ с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1011.12.00.00 ПЭЗ с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1011.12.00.00 ЭЗ с изм. 5 (07.11.2019), ОФТ.20.1021.00.00.00 с изм. 9 (16.12.2013), ОФТ.20.1021.00.00.00 СБ с изм. 12 (26.11.2019), ОФТ.20.1021.00.00.00 ПЭЗ с изм. 1 (19.05.2009), ОФТ.20.1021.00.00.00 ЭЗ с изм. 1 (19.05.2009), ОФТ.20.1021.00.00.00 ПЭ4 с изм. 1 (14.12.2013), ОФТ.20.1021.00.00.00 Э4 с изм. 1 (14.12.2013), ОФТ.20.1021.20.00.00 с изм. 6 (20.08.2014), ОФТ.20.1021.20.00.00 СБ с изм. 6 (20.08.2014), ОФТ.20.1021.20.00.00 ПЭЗ с изм. 6 (20.08.2014), ОФТ.20.1021.20.00.00 ЭЗ с изм. 5 (14.02.2011), ОФТ.20.1021.30.00.00 с изм. 3 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.30.00.00 СБ с изм. 3 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.30.00.00 ПЭЗ с изм. 2 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.30.00.00 ЭЗ с изм. 2 (06.05.2009), ОФТ.20.1021.32.00.00 с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.32.00.00 СБ с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.32.00.00 ПЭЗ с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.32.00.00 ЭЗ с изм. 1 (22.08.2011), ОФТ.20.1021.40.00.00 с изм. 6 (27.08.2014), ОФТ.20.1021.40.00.00 СБ с изм. 2 (17.05.2010), ОФТ.20.1021.40.00.00 ПЭЗ с изм. 5 (27.08.2014), ОФТ.20.1021.40.00.00 ЭЗ с изм. 2 (21.10.2008), ОФТ.20.1021.10.00.00 с изм. 5 (25.10.2011), ОФТ.20.1021.10.00.00 СБ с изм. 6 (10.12.2012), ОФТ.20.1021.10.00.00 ПЭЗ с изм. 5 (25.10.2011), ОФТ.20.1021.10.00.00 ЭЗ с изм. 5 (25.10.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 с изм. 4 (10.02.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 СБ с изм. 4 (10.02.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 ПЭЗ с изм. 4 (10.02.2011), ОФТ.20.1021.31.00.00 ЭЗ с изм. 4 (10.02.2011).

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00487/25 Лист 5

Серия **RU** № **1005211**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы измерительно-вычислительные МикроТЭК-08, МикроТЭК-09, МикроТЭК-11 (далее – комплексы МикроТЭК) предназначены для измерения, вычисления, индикации, архивирования учетных параметров, управления режимами работы систем измерения при проведении операций учета на объектах различных отраслей промышленности.

Комплексы МикроТЭК относятся к связанному электрооборудованию с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] ПС и устанавливаются вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные комплексов МикроТЭК приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров, размерность	Значение параметров
Комплексы МикроТЭК-08 (ОФТ.18.002.00.00)	
Диапазон температуры окружающей среды, °C:	от плюс 1 до плюс 50
Максимальное входное переменное напряжение U_m (разъем ХТ8, контакты 1-3), В	250
Максимальные искробезопасные параметры цепей: – канал измерения тока и частоты (TK-02-M07, разъем ХТ1/ХТ2*, контакты: 1, 2; 3, 4; 5, 6; 7, 8) – канал измерения температуры (TK-04-M07, разъем ХТ1/ХТ2*, контакты: 1, 3, 5, 7; 2, 4, 6, 8)	U_o : 25,2 В; I_o : 84 мА; P_o : 530 мВт; C_o : 0,09 мкФ; L_o : 2 мГн; L_o/R_o : 80,5 мкГн/Ом U_o : 12,6 В; I_o : 76 мА; P_o : 240 мВт; C_o : 0,22 мкФ; L_o : 2 мГн; L_o/R_o : 80,5 мкГн/Ом
* В зависимости от исполнения комплексов МикроТЭК-08 нумерация разъемов и контактов может меняться. При монтаже комплексов следует ознакомиться с Руководством по эксплуатации ОФТ.18.002.00.00 РЭ и наклейкой, находящейся на внутренней стороне крышки от бокса подключения к колодкам.	
Комплексы МикроТЭК-09 (ОФТ.20.1011.00.00.00 и ОФТ.18.3086.00.00.00)	
Диапазон температуры окружающей среды, °C:	от плюс 1 до плюс 50
Максимальное входное переменное напряжение, В	250
Максимальные искробезопасные параметры цепей: – канал измерения температуры (блок температурных входов БТВ-M09, разъем ХТ1, контакты 1, 2, 13, 14; 3, 4, 15, 16; 6, 7, 18, 19; 8, 9, 20, 21; 10, 11, 22, 23) – канал измерения тока (блок аналоговых входов БАВ-M09, разъем ХТ1, контакты 1, 2; 4, 5; 6, 7; 9, 10; разъем ХТ2, контакты 1, 2; 4, 5; 6, 7; 9, 10) – канал измерения частоты (блок искробезопасных входов БИВ-M09, контакты: ХТ1:1, ХТ1:2 ХТ1:3, ХТ1:4 ХТ1:5, ХТ1:6, ХТ1:7 ХТ1:8, ХТ1:9, ХТ1:10 ХТ2:1, ХТ2:2, ХТ2:3 ХТ2:4, ХТ2:5, ХТ2:6 ХТ2:7, ХТ2:8, ХТ2:9 ХТ2:10, ХТ2:11, ХТ2:12)	U_o : 12,6 В; I_o : 44 мА; P_o : 130 мВт; C_o : 0,1 мкФ; L_o : 0,28 мГн; L_o/R_o : 890 мкГн/Ом U_o : 25,2 В; I_o : 84 мА; P_o : 530 мВт; C_o : 0,09 мкФ; L_o : 2 мГн; L_o/R_o : 80,5 мкГн/Ом U_o : 25,2 В; I_o : 84 мА; P_o : 530 мВт; C_o : 0,09 мкФ; L_o : 2 мГн; L_o/R_o : 80,5 мкГн/Ом
Комплексы МикроТЭК-11 (ОФТ.20.1021.00.00.00)	
Диапазон температуры окружающей среды, °C:	от минус 40 до плюс 50
Максимальное входное переменное напряжение U_m (разъем ХТ2, контакты 8-10), В	250
Максимальное входное постоянное напряжение U_m (разъем ХТ2, контакты 7, 8), В	36
Максимальные искробезопасные параметры цепей: разъем ХТ1, контакты 1, 2; 3, 4; 7, 8; 10, 11, 12; 13, 14, 15, 16	U_o : 25,2 В; I_o : 84 мА; P_o : 530 мВт; C_o : 0,1 мкФ; L_o : 2 мГн; L_o/R_o : 79,3 мкГн/Ом

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.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MF07.B.00487/25 Лист 6

Модификации комплексов МикроТЭК-08 приведены в таблице 2. Серия **RU** № **1005212**

Таблица 2

Обозначение	Модификация	Количество каналов		Установленные модули	
		токовых	температурных	слот 1	слот 2
ОФТ.18.002.00.00-04	МикроТЭК-08	8	-	ТК-02-М07	ТК-02-М07
ОФТ.18.002.00.00-05	МикроТЭК-08-01	4	2	ТК-02-М07	ТК-04-М07
ОФТ.18.002.00.00-06	МикроТЭК-08-02	-	4	ТК-04-М07	ТК-04-М07

Модификации комплексов МикроТЭК-09 приведены в таблице 3.

Таблица 3

Модификация	Количество каналов для подключения термосопротивлений/ количество блоков БТВ-М09	Количество каналов измерения тока (4-20) мА/количество блоков БАВ-М09	Количество каналов измерения частотного сигнала/количество блоков БИВ-М09
МикроТЭК-09-02, МикроТЭК-09-02-ТН, МикроТЭК-09-02-МК	- / -	16 / 2	- / -
МикроТЭК-09-03, МикроТЭК-09-03-ТН, МикроТЭК-09-03-МК	10 / 2	16 / 2	8 / 1
МикроТЭК-09-04, МикроТЭК-09-04-ТН, МикроТЭК-09-04-МК	5 / 1	24 / 3	8 / 1
МикроТЭК-09-05, МикроТЭК-09-05-ТН, МикроТЭК-09-05-МК	10 / 2	24 / 3	- / -
МикроТЭК-09-06, МикроТЭК-09-06-ТН, МикроТЭК-09-06-МК	- / -	32 / 4	8 / 1
МикроТЭК-09-07, МикроТЭК-09-07-ТН, МикроТЭК-09-07-МК	5 / 1	32 / 4	- / -
МикроТЭК-09-08, МикроТЭК-09-08-ТН, МикроТЭК-09-08-МК	- / -	40 / 5	- / -

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно комплексы МикроТЭК представляют собой набор микропроцессорных блоков, размещенных в едином корпусе.

Подробное описание комплексов МикроТЭК приведено в руководствах по эксплуатации ОФТ.18.002.00.00 РЭ, ОФТ.18.3086.00.00.00 РЭ, ОФТ.20.1011.00.00.00 РЭ, ОФТ.20.1021.00.00.00 РЭ.

Уровень взрывозащиты Ga выходных искробезопасных электрических цепей комплексов МикроТЭК 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

Маркировка, наносимая на корпуса комплексов МикроТЭК, включает 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.)