



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **RU C-RU.MГ07.B.00200/20**

Серия **RU** № **0128573**

**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) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ТИК» (ООО НПП «ТИК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Марии Загуменных, 14 А. ОГРН 1025900509799. Номер телефона: +73422147575, адрес электронной почты: tik@perm.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ТИК» (ООО НПП «ТИК»).

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Марии Загуменных, 14 А.

**ПРОДУКЦИЯ** Измерители вибрации и температуры ТИК-WS.

ТУ 26.51.66-047-12036948-2020 «Измерители вибрации и температуры ТИК-WS».

Серийный выпуск.

Смотри приложение к сертификату (бланк № 0703874).

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9031 80 380 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 № 41И-20 от 28.10.2020 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 28.09.2020.

Применена схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0703873). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 24.11.2020 **ПО** 23.11.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



ОС ВРЭ Монахов  
ВостНИИ Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П. Князев  
Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00200/20 Лист 1

Серия **RU** № **0703873**

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	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.)

Князев  
Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00200/20 Лист 2

Серия RU № 0703874

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители вибрации и температуры ТИК-WS (в состав которых входят вибропреобразователи ТИК-WSV и термопреобразователи ТИК-WST) предназначены для преобразования механических колебаний в электрические сигналы или для измерения температуры и передачи полученных значений на базовую станцию беспроводным способом.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

ТИК-WSV – вибропреобразователь;

ТИК-WST исп.00 – термопреобразователь с кабельным вводом с присоединительной резьбой М20х1,5;

ТИК-WST исп.01 – термопреобразователь с чувствительным элементом температуры и втулкой.

Параметр	Значение		
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T4 Ga		
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP68		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-60°C ≤ T <sub>с</sub> ≤ +60°C		
Источник питания	встроенный элемент питания ER 26500H 3,6 В 9000 мАч		
Габаритные размеры, не более	ТИК-WSV	ТИК-WST исп.00	ТИК-WST исп.01
	Ø34,5x114 мм	Ø34,5x119 мм	Ø34,5x116,5 мм
Масса (без кабеля), не более	0,3 кг		

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно измерители вибрации и температуры ТИК-WS выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали и состоят из чувствительного элемента, электронного блока со встроенным элементом питания. С внешней стороны корпуса размещен разъем SMA для подключения антенны. Чувствительный элемент вибропреобразователя ТИК-WSV размещен в корпусе, выполненном с типом крепления на шпильку. Чувствительный элемент термопреобразователя ТИК-WST подключается к электронному блоку двумя способами: через кабель-удлинитель (ТИК-WST исп.00), либо путем вкручивания чувствительного элемента температуры в корпус вместо кабельного ввода ТИК-WST исп.01. Корпус ТИК-WST исп.00 выполнен с типом крепления на кронштейн, корпус ТИК-WST исп.01 устанавливается в агрегат.

Уровень взрывозащиты Ga измерителей вибрации и температуры ТИК-WS обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «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 корпус измерителей вибрации и температуры ТИК-WS, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 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

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

(подпись)

(подпись)



Монахов  
Игорь Алексеевич

(Ф.И.О.)

Книзев  
Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)



Акционерное общество  
«Научный центр ВостНИИ по промышленной  
и экологической безопасности в горной отрасли»  
(АО «НЦ ВостНИИ»)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
(ОС ВРЭ ВостНИИ)

650002, г. Кемерово, ул. Институтская, 3.  
номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ  
№ RA.RU.11МГ07 от 02.12.2014

### РЕШЕНИЕ № 1

о подтверждении действия сертификата соответствия  
№ ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00200/20

" 15 " июня 2022 г.

г. Кемерово

В соответствии с п. 7 статьи 6 Технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ОС ВРЭ ВостНИИ рассмотрев письмо-заявку (вх. № 37/2-ОС от 20.05.2022) и представленные Обществом с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ТИК» (ООО НПП «ТИК») материалы (технические условия ТУ 26.51.66-047-12036948-2020, руководство по эксплуатации ЛПЦА.433642.194 РЭ, руководство по эксплуатации ЛПЦА.433642.012 РЭ, паспорт ЛПЦА.433642.192 ПС, паспорт ЛПЦА.405213.010 ПС, конструкторская документация по спецификациям ЛПЦА.405213.011, ЛПЦА.433642.200, сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00200/20), а также на основании заключения эксперта № 200/20/1 от 10.06.2022.

### ПОСТАНОВЛЯЕТ

1. Измерители вибрации и температуры ТИК-WS с внесенными изменениями в документацию и конструкцию соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
2. Считать сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU. МГ07.В.00200/20 подтвержденным с учётом внесённых изменений. В состав введены новые исполнения: вибропреобразователь ТИК-WSV RB и термопреобразователь ТИК-WST RB. Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T4 Ga; степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: IP65/IP68 или IP65; диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации:  $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{a}} \leq +60^{\circ}\text{C}$ ; искробезопасные электрические параметры:  $U_i: 3,7\text{В}$ ,  $I_i: 300\text{мА}$ ,  $C_i: 42\text{мкФ}$ ,  $L_i: 0,01\text{мГн}$ ; встроенный элемент питания ER17335 3,6В 1900мАч.
3. Направить данное решение на ООО НПП «ТИК».

Руководитель ОС ВРЭ ВостНИИ



Монахов И.А.

Эксперт ОС ВРЭ ВостНИИ



Соломатин М.В.

