



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00373/24

Серия **RU** № **0390298**



**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. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 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, дом 14, корпус 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, дом 14, корпус А.

**ПРОДУКЦИЯ** Вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТИК-ВВ).

Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0898596, 0898597).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0898595).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 20 000 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 № ЗИ-24 от 23.01.2024 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 (Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07) о результатах анализа состояния производства изготовителя от 19.12.2023 (эксперт Соломатин Михаил Викторович); документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0898595).

Примененная схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0898594). Назначенный срок службы – 10 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с 08.12.2023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.01.2024 ПО 25.01.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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 RUC-RU.MG07.B.00373/24 Лист 1

Серия **RU** № **0898594**

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 сертификацииЭксперт (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.00373/24 Лист 2**

Серия **RU** № **0898595**

**ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ**

Технические условия «Вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТИК-VV)» ТУ 4277-033-12036948-2013 (05.10.2023).

Чертежи: ЛПЦА.441161.005 (30.11.2022), ЛПЦВ.441161.005 СБ (22.12.2022), ЛПЦА.754312.393 (10.05.2023), ЛПЦА.441161.001 ЭЗ (05.10.2022), ЛПЦА.441161.001 ПЭЗ (15.08.2019), ЛПЦА.441161.001 (23.06.2023), ЛПЦА.441161.001 Д1 (30.06.2016).

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

Технические условия «Вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТИК-VV)» ТУ 4277-033-12036948-2013 (05.10.2023), Руководство по эксплуатации «Вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТИК-VV)» ЛПЦА.441161.001 РЭ (14.04.2023).

Чертежи: ЛПЦА.441161.005 (30.11.2022), ЛПЦВ.441161.005 СБ (22.12.2022), ЛПЦА.754312.393 (10.05.2023), ЛПЦА.441161.001 ЭЗ (05.10.2022), ЛПЦА.441161.001 ПЭЗ (15.08.2019), ЛПЦА.441161.001 (23.06.2023), ЛПЦА.441161.001 Д1 (30.06.2016).

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-RUM.Г07.В.00373/24 Лист 3

Серия **RU** № **0898596**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТИК-ВВ) (далее – вибростенд) предназначен для проведения калибровки и поверки датчиков вибрации в лабораторных, производственных и полевых условиях.

Вибростенд предназначен для применения во взрывоопасных газовых средах (кроме подземных выработок шахт), где возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА, ПВ в соответствии с маркировкой взрывозащиты, при обязательном соблюдении специальных условий применения, обусловленных наличием знака «Х» после маркировки взрывозащиты и перечисленных в п. 5 настоящего Приложения и в Руководстве по эксплуатации «Вибростенд взрывозащищенный ТИК-ВВ (ТИК-ВВ)» ЛПЦА.441161.001 РЭ.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты	1Ex ib IIB T4 Gb X
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от минус 10°C до плюс 40°C
Источник питания	Встроенная батарея, состоящая из четырех LiFePO4 аккумуляторов емкостью 3,3 А·ч, номинальное напряжение 12,8 В
Потребляемая мощность, при максимальной нагрузке, Вт, не более	16
Габаритные размеры, мм, не более	315×220×140
Масса, кг, не более	10,5
<b>Искробезопасные параметры выходных цепей вибростенда</b>	
Разъемы: «ICP» и «4-20 мА»:	
– U <sub>o</sub> : 24 В;	
– I <sub>o</sub> : 40 мА;	
– C <sub>o</sub> : 0,1 мкФ;	
– L <sub>o</sub> : 100 мГн.	
Разъемы «Заряд», «U», «Генератор»:	
– U <sub>o</sub> : 8 В;	
– I <sub>o</sub> : 8 мА;	
– C <sub>o</sub> : 10 мкФ;	
– L <sub>o</sub> : 100 мГн.	

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Вибростенд является переносным автономным средством измерения. Электронные платы и компоненты помещены в металлический корпус прямоугольной формы с откидной крышкой. На лицевой панели вибростенда расположен вибростол, органы управления и индикации, а также разъемы для подключения вибропреобразователей, кабеля USB, зарядного устройства. Питание вибростенда осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи. Источник питания (зарядное устройство) поставляется в комплекте с вибростендом. Подробное описание вибростенда приведено в руководстве по эксплуатации ЛПЦА.441161.001 РЭ.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты Gb вибростенда 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».

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.00373/24 Лист 4**Серия **RU** № **0898597****4. МАРКИРОВКА**

На корпусе вибростенда нанесена маркировка, включающая:

- наименование изготовителя и 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.

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации вибростенда необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- вибростенд должен обслуживать оператор, за которым закреплен конкретный прибор;
- избегать при эксплуатации от соударений и трений корпуса вибростенда о другие поверхности;
- не допускается установка и снятие испытуемых преобразователей при работающем вибраторе;
- не допускается передача крутящего момента на вибростол при затяжке и ослаблении вибропреобразователя;
- зарядка аккумуляторных батарей и работа от источника питания должна осуществляться только вне взрывоопасных зон;
- во взрывоопасной зоне запрещается подключение к разъемам: «USB», «=18В»;
- запрещается вносить транспортировочный рюкзак во взрывоопасную зону.

Особые условия безопасной эксплуатации, обозначенные знаком «Х», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

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.)