



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00240/21

Серия **RU** № **0200175**

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.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «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». 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 Аппаратура виброизмерительная ИКВ-1.
Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0704146, 0704147).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – смотри приложение к сертификату (бланк № 0704145).
Серийный выпуск.

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 испытаний № 21И-21 от 18.06.2021 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 23.06.2020; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 - смотри приложение к сертификату (бланк № 0704145).
Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0704144). Назначенный срок службы – 5 лет. Условия и сроки хранения – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.
Выдан взамен сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00090/19 от 05.11.2019.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2021 **ПО** 04.09.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич

М.П.
Князев
Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RUMG07.B.00240/21 Лист 1

Серия **RU** № **0704144**

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.V.00240/21 Лист 2

Серия **RU** № **0704145**

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

Технические условия «Аппаратура виброизмерительная ИКВ-1» ТУ 4277-023-12036948-2015 (24.03.2015),
Руководство по эксплуатации «Аппаратура виброизмерительная ИКВ-1» ЛПЦА.421421.006 РЭ (17.05.2021),
копия сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MG07.V.00090/19 (с 05.11.2019 по 04.09.2024).
Чертежи: ЛПЦА.433645.022 Д1, листов 3 (17.05.2021); ЛПЦА.433645.022 Д2, листов 1 (17.05.2021);
ЛПЦА.426479.074 Д2, листов 1 (17.05.2021).

ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Аппаратура виброизмерительная ИКВ-1» ТУ 4277-023-12036948-2015 (24.03.2015).
Чертежи: ЛПЦА.433645.022 Д1, листов 3 (17.05.2021); ЛПЦА.433645.022 Д2, листов 1 (17.05.2021);
ЛПЦА.426479.074 Д2, листов 1 (17.05.2021).



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-RUMG07.B.00240/21 Лист 3

Серия RU № 0704146

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

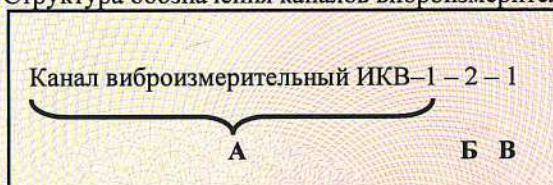
Аппаратура виброизмерительная ИКВ-1 (далее – аппаратра) предназначена для измерения виброускорения, виброскорости, виброперемещения, осевого сдвига, числа оборотов, электрических величин, детектирования фазовой метки на контролируемом объекте и преобразования их в унифицированный сигнал (4-20) мА, в выходной сигнал по напряжению двухпроводный (IEPE), по напряжению (0 – 10 В), по напряжению (-1 – -17 В), в цифровой сигнал (RS-485). Аппаратурой осуществляется технологический и эксплуатационный контроль вибрационных параметров различных промышленных агрегатов и объектов.

Область применения – взрывоопасные газовые среды (кроме подземных выработок) в соответствии с маркировкой взрывозащиты, при обязательном соблюдении специальных условий применения, обусловленных знаком «X» в маркировке взрывозащиты, и перечисленных в п.5 настоящего Приложения и в эксплуатационной документации на аппаратру.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Аппаратура состоит из каналов виброизмерительных ИКВ-1-Х-Х, выполненных в различном конструктивном исполнении.

Структура обозначения каналов виброизмерительных ИКВ-1:



А	Наименование	Канал виброизмерительный ИКВ-1
Б	Вид входной измеряемой величины	1 – измерение амплитуды виброускорения
		2 – измерение СКЗ виброскорости
		3 – измерение виброперемещения
		4 – измерение осевого сдвига, частоты вращения и детектирование метки
		5 – измерение температуры
В	Тип выходного сигнала	1 – (4÷20) мА
		2 – по напряжению двухпроводный (IEPE)
		3 – сопротивление
		4 – по напряжению -1...-17В

Маркировка взрывозащиты

Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- усилители заряда AV
- преобразователи AS
- первичные преобразователи DS-x, DV-x:

- без разъема
- с разъемом 2PM
- Hirose
- Amphenol
- ТИК-KXX

0Ex ia IIC T6...T1 Ga X

- IP30
- IP20
- IP65/IP68
- IP65/IP68
- IP65/IP68
- IP65/IP68
- IP65/IP68
- IP65/IP68

Электрические параметры искробезопасных электрических цепей

Канал виброизмерительный ИКВ	U _i , В	I _i , мА	L _i , мГн	C _i , мкФ	P _i , Вт
ИКВ-1-Х-1	24	120	0,1	0,05	2,0
ИКВ-1-Х-2	24	80	0,1	0,05	0,4
ИКВ-1-Х-4	-28	140	0,01	0,01	2

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.00240/21 Лист 4

Серия RU № 0704147

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

В зависимости от исполнения в состав аппаратуры входят различные модификации первичных преобразователей DS-х или DV-х, преобразователи AS, усилители заряда AV. Канал измерительный состоит из первичного преобразователя, платы согласования и соединительного кабеля.

Уровень взрывозащиты «Ga» аппаратуры 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

На корпусах аппаратуры нанесена маркировка, включающая:

- наименование изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- тип и исполнение;
- 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 «X», размещенный за Ex-маркировкой, обусловлен тем, что аппаратура виброизмерительная ИКВ-1 относится к нескольким температурным классам, в зависимости от температуры окружающей среды. Температурные диапазоны для каждого температурного класса указаны в эксплуатационной документации.

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.)

Князев
Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)