



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA87.B.00648

Серия RU № 0459418

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: [csve@csve.ru](mailto:csve@csve.ru).  
Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Нефтеавтоматика»,  
Россия, 450005, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50 лет Октября, дом 24.  
ОГРН: 1020203220916. Телефон: +7 (347) 228-44-36, 279-88-99, 8-800-700-78-68.  
Адрес электронной почты: [nefteavtomatika@nefteavtomatika.ru](mailto:nefteavtomatika@nefteavtomatika.ru)

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение «Промсвязь», Россия, 620144, город Екатеринбург, улица Фрунзе, 96, Литер Б, офис 301.

## ПРОДУКЦИЯ

Барьеры искрозащиты МПВ-200 Ex (Барьеры искрозащиты МПВ-200 Ex технические условия ТУ27.33.13-041-00137093-2016) с Ex-маркировкой [Ex ia] ПВ, [Ex ia] ПС (см. бланки №№ 0364386, 0364387).  
Серийный выпуск.

## КОД ТН ВЭД ТС

8536301000

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 91.2017-Т от 20.06.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 59-А/17 от 15.06.2017 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0364387.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы – 10 лет.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

29.06.2017

ПО

28.06.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA87.B.00648 Лист 1

Серия RU № 0364386

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барьеры искрозащиты МІВ-200 Ex (далее – барьеры) предназначены для искробезопасного преобразования выходного сигнала датчиков напряжения и сопротивления постоянного тока в унифицированный сигнал напряжения постоянного тока и обеспечения искрозащиты линий связи с этими датчиками.

Область применения – не взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

[Ex ia] IIC

[Ex ia] IIB

от минус 40 до плюс 85

IP20

2.2. Диапазон температуры окружающей среды °С

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96

2.4. Электрические параметры барьеров МІВ-232 Ex, МІВ-212 Ex, МІВ-222 Ex, МІВ-242 Ex:

- максимальное напряжение переменного тока ( $U_m$ ), В

250

- максимальное напряжение питания постоянного тока, В

30

- потребляемый ток, мА

170

- потребляемая мощность, Вт

3,1

2.5. Электрические параметры барьеров МІВ-262 Ex:

- максимальное напряжение переменного тока ( $U_m$ ), В

250

- максимальное напряжение питания постоянного тока, В

30

- потребляемый ток, мА

140

- потребляемая мощность, Вт

2,52

2.6. Электрические параметры барьеров МІВ-252 Ex:

- максимальное напряжение переменного тока ( $U_m$ ), В

250

- максимальное напряжение питания постоянного тока, В

30

- потребляемый ток, мА

167

- потребляемая мощность, Вт

3,0

2.7. Электрические параметры барьеров МІВ-272 Ex:

- максимальное напряжение переменного тока ( $U_m$ ), В

250

- максимальное напряжение питания постоянного тока, В

30

- потребляемый ток, мА

247

- потребляемая мощность, Вт

4,45

2.8. Входные и выходные искробезопасные параметры барьеров МІВ-200 Ex:

Исполнение барьеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		$U_i$ , * В	$I_i$ , * мА	$P_i$ , * Вт	$L_i$ , мкГн	$C_i$ , нФ	$U_o$ , В	$I_o$ , мА	$P_o$ , Вт	Подгруппа эл. оборуд.	$L_o$ , мГн	$C_o$ , нФ
МІВ-212 Ex	Активная цепь, 7-8, 10-11, 10-12, 7-9	-	-	-	-	-	26,9	82	0,56	ИС ИВ	5	91
	Пассивная цепь, 11-12, 8-9	8,7	216	1,86	0	5680	8,7	0,67	0,0045		ИС ИВ	1000
МІВ-222 Ex	7(8)-9, 10(11)-12	-	-	-	-	-	26,9	81	0,545	ИС ИВ	5	91
											ИС ИВ	20
МІВ-232 Ex	Активная цепь, 7-8, 10-11, 10-12, 7-9	-	-	-	-	-	26,9	82	0,56	ИС ИВ	5	91
	Пассивная цепь, 11-12, 8-9	8,7	216	1,86	0	0	8,7	0,67	0,0045		ИС ИВ	1000
МІВ-242 Ex	7(8)-9, 10(11)-12	-	-	-	-	-	26,9	81	0,545	ИС ИВ	5	91
											ИС ИВ	20
МІВ-252 Ex	8-9, 12-13	11,8	29,48	0,348	-	8600	7,07	33	0,058	ИС ИВ	30	14600
	7,8,9,10 и 11,12,13,14	-	-	-	-	8600	7,07	33	0,058		ИС ИВ	120
						8600				ИС ИВ	30	14600
						8600				ИС ИВ	120	268000



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

**В.А. Мозеров**

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA87.B.00648 Лист 2

Серия RU № 0364387

Исполнение барьеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		U <sub>i</sub> , * В	I <sub>i</sub> , * мА	P <sub>i</sub> , * Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , нФ	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , Вт	Подгруппа эл. оборуд.	L <sub>o</sub> , мГн	C <sub>o</sub> , нФ
МВ-262 Ex	10, 11, 12	-	-	-	-	-	14,7	32,7	0,12	ПС	80	620
										ПВ	300	3860
МВ-272 Ex	10 (11)- 12; 13(14)- 15	-	-	-	-	-	26,9	95	0,64	ПС	4,3	91
										ПВ	16	710

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Конструктивно барьеры выполнены в виде печатной платы с электронными компонентами, установленной в корпусе прямоугольной формы, изготовленном из пластмассы. С противоположных сторон корпуса размещены разъемы, для подключения искробезопасных и искроопасных электрических цепей соответственно.

**Взрывозащищенность** барьеров обеспечивается выполнением требованиям стандартов: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на барьеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - Ex-маркировку;
  - диапазон температуры окружающей среды;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - выходные искробезопасные параметры;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

**Внесение изменений в согласованную конструкцию барьеров возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.**

**Инспекционный контроль – 2018 г, 2019 г., 2020 г., 2021 г.**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**А.С. Залогин**

(инициалы, фамилия)

**В.А. Мозеров**

(инициалы, фамилия)