

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00644

Серия RU № 0111950

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАННО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электродный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Глобус» (ООО «Глобус»), Россия, 308023, Белгород, ул. Садовая, 45-а. ОГРН: 1023101676762. Телефон: (472-2) 31-33-76; 26-18-46; факс: (472-2) 26-42-50; E-mail: globus@irga.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Глобус» (ООО «Глобус»), Россия, 308023, Белгород, ул. Садовая, 45-а.

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомеры вихревые «Ирга-РВ» (03.1.01.00.00 ТУ) и струйные «Ирга-РС» (04.1.00.00.00 ТУ) с маркировками взрывозащиты составных частей согласно приложению (см. бланки №№ 0077336, 0077337, 0077338).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9028 10 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *l*.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 225.2014-Т от 20.05.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 84-А/14 от 12.02.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с.  
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.07.2014 ПО 22.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)





## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.ГБ05.В.00644 Лист 2

Серия RU № 0077337

2.1. Параметры электропитания БП:	
входное номинальное напряжение на разъеме Х3, В	220 ±10% -15%
частота, Гц	50±1
потребляемая мощность, Вт	5
2.2. Максимальные выходные искробезопасные электрические параметры барьеров искрозащиты БП, предназначенные для подключения:	
- «ВР-100В» (электрический соединитель Х1):	
напряжение $U_0$ , В	588
ток $I_0$ , мА	155
внешняя емкость, $C_0$ мкФ	1,0
внешняя индуктивность, $L_0$ мГн	0,3
- ДД с унифицированным выходным токовым сигналом 4...20 мА (электрический соединитель Х5):	
напряжение $U_0$ , В	23,1
ток $I_0$ , мА	97
внешняя емкость, $C_0$ мкФ	0,14
внешняя индуктивность, $L_0$ мГн	1,5
2.3. Максимальные параметры кабельных линий связи между БП и «ВР-100В» и ДД:	
длина, м	300
емкость $C_{каб}$ , мкФ	0,02
индуктивность $L_{каб}$ , мГн	0,2
2.4. Максимальные входные искробезопасные электрические параметры ДД с токовым унифицированным выходным сигналом 4...20 мА:	
напряжение $U_i$ , В	24
ток $I_i$ , мА	120
внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,1
внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,02
2.5. Максимальные входные искробезопасные электрические параметры «ВР-100В» (электрический соединитель Х2):	
напряжение $U_i$ , В	13
ток $I_i$ , мА	350
внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,5
внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,025
2.6. Максимальные выходные искробезопасные электрические параметры барьера искрозащиты «ВР-100В», предназначенного для подключения:	
- TC (электрический соединитель Х3):	
напряжение $U_0$ , В	18
ток $I_0$ , мА	120
внешняя емкость $C_0$ , мкФ	1,0
внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	0,3
- ДД с унифицированным выходным токовым сигналом 4...20 мА:	
напряжение $U_0$ , В	18
ток $I_0$ , мА	120
внешняя емкость $C_0$ , мкФ	1,0
внешняя индуктивность $L_0$ , мГн	0,3
2.7. Максимальные параметры кабельных линий связи между «ВР-100В» и TC (или ДД):	
длина, м	10
емкость $C_{каб}$ , мкФ	0,005
индуктивность $L_{каб}$ , мГн	0,005
2.8. Максимальные входные электрические параметры соединительных барьеров:	
- В1:	
напряжение $U_i$ , В	1
ток $I_i$ , мА	10
внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,005
внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,005
- В2 с унифицированным выходным токовым сигналом 4...20 мА:	
напряжение $U_i$ , В	18
ток $I_i$ , мА	120
внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	1,0
внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0,3



Исполнитель (полномочный представитель)  
Исполнитель (полномочный представитель)  
Исполнитель (полномочный представитель)  
Исполнитель (полномочный представитель)

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

А.А. Зарубин

И.А. Зарубин

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00644 Лист 3

Серия RU № 0077338

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

«Ирга-РВ» и «Ирга-РС» имеют одинаковые электрические схемы «ВР-100В», БП, ДД, ТС и барьеров искрозащиты, а отличаются между собой только конструкцией первичных гидродинамических преобразователей расхода «Ирга-РВП» и «Ирга-РСП» (далее – «Ирга-РВП» или «Ирга-РСП»), представляющими собой механические устройства, выполненные из стали.

Конструктивно «Ирга-РВП» представляет собой отрезок трубы с фланцами по торцам или без них, в которой установлено искробразующее тело. Конструктивно «Ирга-РСП» состоит из сужающего устройства и струйного автогенератора (САГ) и представляет собой монолитный стальной блок.

Конструктивно «ВР-100В» представляет собой металлическую коробку прямоугольной формы, в которой размещена печатная плата с элементами электронного монтажа, и пьезодатчики, конструктивно защищенные от механических повреждений. На корпусе «ВР-100В» имеются электрические соединители, от одного до трех, в зависимости от комплектации.

Конструктивно БП представляет собой прямоугольный корпус с крышкой, выполненные из пластмассы. Внутри корпуса размещена печатная плата с элементами электронного монтажа. На корпусе БП имеется 5 разъемов, два из которых предназначены для подключения искробезопасных цепей.

Подробное описание составных частей «Ирга-РВ» и «Ирга-РС» приведены в руководствах по эксплуатации 03.1.01.00.00 РЭ и 04.1.00.00.00 РЭ.

Взрывозащищенность составных частей «Ирга-РВ» и «Ирга-РС» обеспечивается видом взрывозащиты \*искробезопасная электрическая цепь "Г" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением конструкции «ВР-100В», ДД и ТС в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на составные части «Ирга-РВ» и «Ирга-РС», включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - допустимый диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "X", стоящий после маркировки взрывозащиты ДД по п. 3 табл. 1, означает, что для сохранения их безопасных свойств при применении «Ирга-РВ» и «Ирга-РС» необходимо соблюдать специальные условия применения:

- при использовании ДД и ТС с другими источниками питания искробезопасность последних должна быть подтверждена совместно с линией связи сертификатом соответствия ТР ТС для применения во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных газовых смесей категории IIС, в соответствии с требованиями п. 12.2.5 ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96).

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым «Ирга-РВ» или «Ирга-РС».

Внесение изменений в конструкцию «Ирга-РВ» и «Ирга-РС» возможно только по согласованию с НАНПО «ЦСВЭ».

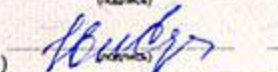


Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)



Ю.Д. Жуковкин  
(инициалы, фамилия)