



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.29.007.A № 47966/1**

**Срок действия до 06 сентября 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Расходомеры-счётчики жидкости ультразвуковые РАПИРА-ПВ**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Закрытое акционерное общество "Инверсия" (ЗАО "Инверсия"), г. Бердск,  
Новосибирская обл.**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51070-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**КЕРМ.407351.001Д4**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года**

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 марта 2014 г. № 384**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



04 ..... 2014 г.

Серия СИ

№ 014740





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## РАЗРЕШЕНИЕ

№ РС 00-049402

На применение

Оборудование (техническое устройство, материал):  
Расходомеры-счетчики жидкости ультразвуковые РАПИРА-ПВ  
по техническим условиям КЕРМ.407351.001 ТУ.

Код ОКП (ТН ВЭД): 42 1311 (9026 10 210 9)

Изготовитель (поставщик): Закрытое акционерное общество "Камертон"  
(г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 2/2).

Основание выдачи разрешения: Техническая документация, заключение  
экспертизы промышленной безопасности АНО СП "АКАДЕММАШ"  
№ 226/09-12 от 18.09.2012 г. (рег. № 14-ТУ-(НХ)1681-2012).

Условия применения:

1. Обеспечение соответствия поставляемых технических устройств требованиям промышленной безопасности Российской Федерации.
2. Применение поставляемого оборудования на опасных производственных объектах нефтяной и газовой промышленности, в соответствии с условиями, ограничениями и требованиями технической документации.

Срок действия разрешения до 19.11.2017

Дата выдачи 19.11.2012



Заместитель руководителя  
С.Г. Радионова

АВ 074854





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AE88.B.01325

Серия RU № 0059258

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции и услуг Общества с ограниченной ответственностью

"Новосибирский центр сертификации продукции и услуг". Адрес местонахождения, в том числе фактический: 630008, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Кирова, дом 113, офис 464. Телефон (383) 363-38-63, факс (383) 363-38-63, адрес электронной почты ncsru@mail.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10AE88 выдан 06.06.2013 Федеральной службой по аккредитации.

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "Инверсия". ОГРН: 1125476087923. Место

нахождения: проспект Академика Лаврентьева, 2/2, г. Новосибирск, Российская Федерация, 630090.

Фактический адрес:

Зеленая Роща, г. Бердск, Новосибирская область, 633009. Телефон (383) 363-01-71, факс (383) 332 53

45, адрес электронной почты inverse@inverse.su.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество "Инверсия". Место нахождения: проспект

Академика Лаврентьева, 2/2, г. Новосибирск, Российская Федерация, 630090. Фактический адрес:

Зеленая Роща, г. Бердск, Новосибирская область, 633009.

## ПРОДУКЦИЯ

Расходомер - счётчик жидкости ультразвуковой РАПИРА-ПВ. Продукция

изготовлена в соответствии с техническими условиями "Расходомер - счётчик жидкости

ультразвуковой РАПИРА-ПВ. Технические условия. КЕРМ.407351.001ТУ". Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 9

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 020/2011

"Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением КТС от 9 декабря 2011 года № 879

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 776 Э 13-12, № 777 Э 14-12 от

23.12.2013 Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр

стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области" испытательный центр (аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.21АЯ49 от 18.10.2011 до 18.10.2016г.)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения - группа 2 по ГОСТ 15150 -69. Средний

срок службы расходомера – не менее 9 лет. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

## СРОК ДЕЙСТВИЯ С

24.12.2013 ПО 23.12.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

Ю.А. Чернышова  
(инициалы, фамилия)

Е.А. Тараканов  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C- RU.MG07.B.00059 Лист 1

Серия RU № 0062178

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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. Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь $i$ ».
ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012	Взрывоопасные среды. Часть 25. Искробезопасные системы.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

И.А.Монахов  
(инициалы, фамилия)

(подпись)

А.С.Князев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00059 Лист 2

Серия RU № 0062179

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер-счетчик жидкости ультразвуковой РАПИРА-ПВ (далее – прибор РАПИРА-ПВ) с маркировкой взрывозащиты: блока первичного преобразователя БПП – IExibIIBT5, блока регистрации расхода БРР – [Exib]IIB предназначен для измерения объемного расхода жидких сред.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Маркировка взрывозащиты:

- |  |            |
|--|------------|
| – блока первичного преобразователя БПП | IExibIIBT5 |
| – блока регистрации расхода БРР        | [Exib]IIB  |

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- |  |      |
|--|------|
| – блока первичного преобразователя БПП | IP67 |
| – блока регистрации расхода БРР        | IP65 |

Температура окружающей среды при эксплуатации, °C

от -40 до +70

 $U_m$ , В

250

Искробезопасные параметры выходных цепей блока БРР:

- |               |      |
|---------------|------|
| – $U_0$ , В   | 17,1 |
| – $I_0$ , А   | 0,68 |
| – $C_0$ , мкФ | 2    |
| – $L_0$ , мГн | 0,25 |

Искробезопасные параметры входных цепей блока БПП:

- |               |      |
|---------------|------|
| – $U_i$ , В   | 17,1 |
| – $I_i$ , А   | 1,64 |
| – $C_i$ , мкФ | 1,87 |
| – $L_i$ , мГн | 0    |

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Прибор РАПИРА-ПВ представляет из себя искробезопасную систему, состоящую из блока первичного преобразователя БПП, блока регистрации расхода БРР и кабеля связи марки OZ-BL-CY 4x0,75 (фирма «Helukabel GmbH», Германия) с не распространяющей горение оболочкой из ПВХ Z7225, длиной не более 250 м.

Взрывобезопасный уровень взрывозащиты прибора РАПИРА-ПВ обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь уровня «ib» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), выполнением требований к искробезопасным системам по ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), что подтверждено результатами испытаний.

## 4. МАРКИРОВКА

На приборе РАПИРА-ПВ нанесена маркировка, которая включает:

- наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254;
- заводской номер;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- номер сертификата;
- наименование органа по сертификации;
- максимальные выходные и входные параметры электрических искробезопасных цепей  $U_0$ ,  $I_0$ ,  $C_0$ ,  $L_0$ ;  $U_i$ ,  $I_i$ ,  $C_i$ ,  $L_i$ ;
- диапазон температуры окружающей среды

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в согласованную документацию и конструкцию изделия – после согласования с ОС

ВРЭ Востний.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.А.Монахов

(инициалы, фамилия)

А.С.Князев

(инициалы, фамилия)





## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MG07.B.00059

Серия RU № 0050668

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ОАО "Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности" (ОС ВРЭ ВостНИИ). 650002, РФ, г. Кемерово, ул. Институтская, 3.  
Телефон: +73842642462, факс: +73842643398. E-mail: 642462@mail.ru.  
Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11MG07) выдан 06.05.2013 Федеральной службой по аккредитации.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество "Инверсия". ОГРН 1125476087923. Россия, 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 2/2. Телефон: +73833630171, факс: +73833325345. E-mail: inverse@inverse.su

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество "Инверсия". Россия, 633009, Новосибирская область, г. Бердск, Зеленая Роша.

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомер-счетчик жидкости ультразвуковой РАПИРА-ПВ с маркировкой взрывозащиты: блока первичного преобразователя БПП – 1ExibПВТ5, блока регистрации расхода БРР – [Exib]ПВ.  
ТУ КЕРМ.407351.001 ТУ.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; стандартов согласно Приложению (бланк № 0062178).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола № ЗИ-14 от 29.01.2014 ИЦ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ07, срок действия по 13.11.2014); Акта ОС ВРЭ ВостНИИ (рег. № РОСС RU.0001.11MG07, срок действия по 12.11.2014) от 27.01.2014 о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с. Срок службы – 9 лет. Сертификат действителен с Приложением на 2 листах (бланки №№ 0062178, 0062179).  
Инспекционный контроль – 2015г., 2016г., 2017г., 2018г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.02.2014 ПО 18.02.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.А.Монахов  
(инициалы, фамилия)

А.С.Князев  
(инициалы, фамилия)