

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00696

Серия RU № 0148096

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ»  
 Место нахождения: Россия, 607190, Нижегородская область, город Саров, проспект Мира, дом 37  
 Телефон: (83130) 67225, адрес электронной почты: stv-centr@mail.ru  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр многоуровневых измерений»  
 Основной государственный регистрационный номер: 1020203231113  
 Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 450056, Республика Башкортостан, город Уфа, деревня Мокроусово, база Б/Н, офис 43  
 Телефон: (347) 236-92-52, адрес электронной почты: info@nicmi.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр многоуровневых измерений»  
 Место нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 450056, Республика Башкортостан, город Уфа, деревня Мокроусово, база Б/Н, офис 43

## ПРОДУКЦИЯ

Уровнемер многофазный УМФ 700-03 УМФ 700.00.00.000 ТУ-03.  
 Описание продукции и требования к маркировке - в приложении к сертификату на бланке №0103399.  
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0107.1.СТ/18 от 20.03.2018 Испытательного центра промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия «Российский федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики» (№ RA.RU.21ME17);  
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0107.4/18 от 19.03.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономной некоммерческой организации «Центр сертификации «СТВ» (№ RA.RU.11ГБ04).  
 Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование и обозначение стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011-в приложении к сертификату на бланке №0103399.  
 Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.03.2018 ПО 24.03.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
 В.В. Байрак  
 (инициалы, фамилия)

*(подпись)*  
 В.А. Скафтымов  
 (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00696Серия RU № **0103399**

Лист 1, листов 1

**1 НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТОВ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011**

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
2	ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
3	ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010	Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»

**2 НАЗНАЧЕНИЕ**

Уровнемер многофазный УМФ 700-03 (далее - датчик) предназначен для измерения уровней границ раздела фаз газ/нефть/эмульсия/вода и содержания воды в нефти и нефтепродуктах.

**3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

3.1	Маркировка взрывозащиты:	1ExdIIBT6
3.2	Напряжение питания, В, не более	48
3.3	Потребляемая мощность, Вт, не более	5
3.4	Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой	IP66 (по ГОСТ 14254-2015)
3.5	Температура окружающей среды, °С	минус 50 ... +55

**4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

4.1 Датчик системы представляет собой конструкцию из корпуса с резьбовым подключением и волновода (сенсора), который помещается внутрь технологического аппарата или трубопровода. В датчике отсутствуют какие-либо подвижные механические детали. Волновое сопротивление линии датчика зависит от диэлектрической проницаемости сред, находящихся в резервуаре. Высокочастотный сигнал, распространяясь по линии, отражается от всех границ раздела пропорционально изменению диэлектрической проницаемости, а также замедляет или увеличивает скорость распространения в зависимости от значения диэлектрической проницаемости данной среды.

4.2 Взрывозащищенность датчика обеспечивается применением взрывозащит видов «Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» ГОСТ IEC 60079-1-2011, «Искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4.3 Монтаж и эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ IEC 60079-17-2013, ГОСТ 31610.19-2014/IEC 60079-19:2010.

**5 МАРКИРОВКА**

Маркировка наносится на корпус изделия и должна содержать:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - обозначение типа электрооборудования;
  - заводской номер;
  - маркировку взрывозащиты;
  - аббревиатуру органа по сертификации (ЦС СТБ) и номер сертификата;
  - температуру окружающей среды при эксплуатации
- и другие данные, изложенные в технической документации.

На корпус должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

**Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*В.В. Байрак*  
(подпись)

*В.А. Скафтымов*  
(подпись)

**В.В. Байрак**

(инициалы, фамилия)

**В.А. Скафтымов**

(инициалы, фамилия)