

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00695

Серия RU № 0148095

## 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

Влагомер МПВ 700-03 УМФ 700.00.00.000 ТУ-03.  
 Описание продукции и требования к маркировке - в приложении к сертификату на бланке №0103398.  
 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 № А0106.1.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 № С3.0106.4/18 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 №0103398.  
 Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

25.03.2018

ПО

24.03.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

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

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

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

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00695**

Серия RU № **0103398**

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 ПРОДУКЦИЯ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА**

Влагомер МПВ 700-03 модификаций: МПВ 700-03, МПВ 700-03 ВС, МПВ 700-03 КД (далее - датчик).

**3 НАЗНАЧЕНИЕ**

Датчик предназначен для определения объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов, движущихся в потоке по трубопроводам добывающих скважин, внутренней и внешней систем перекачки нефти и нефтепродуктов на различных технологических установках.

**4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|     |  |                              |
|-----|--|------------------------------|
| 4.1 | Маркировка взрывозащиты:                                     | 1ExdiaIBT6                   |
| 4.2 | Напряжение питания, В, не более                              | 48                           |
| 4.3 | Потребляемая мощность, Вт, не более                          | 5                            |
| 4.4 | Степень защиты от окружающей среды, обеспечиваемая оболочкой | IP66<br>(по ГОСТ 14254-2015) |
| 4.5 | Температура окружающей среды, °С                             | минус 50 ... +55             |

**4 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

4.1 Датчик представляет собой конструкцию из корпуса с резьбовым подключением и волновода (жесткий сенсор), который помещается внутрь технологического аппарата или трубопровода. Во влагомере отсутствуют какие-либо подвижные механические детали. Волновое сопротивление измерительного сенсора влагомера зависит от диэлектрической проницаемости сред, находящихся в трубопроводе или емкости. Высокочастотный сигнал, распространяясь по сенсору, отражается от концевой точки, 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 СТВ) 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))

*[Handwritten signature]*  
 (подпись) **В.В. Байрак**  
 (инициалы, фамилия)

*[Handwritten signature]*  
 (подпись) **В.А. Скафтымов**  
 (инициалы, фамилия)