

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-NO.МЮ62.В.01515

Серия RU № 0244448

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Роксар Сервисиз»  
Основной государственный регистрационный номер: 1057748861170  
Место нахождения: 119049, Российская Федерация, город Москва, Ленинский проспект, дом 6, строение 20  
Фактический адрес: 115054, Российская Федерация, город Москва, Дубининская улица, дом 53, строение 5  
Телефон: +74955043405, факс: +74955043406, адрес электронной почты: info@roxar.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** «Roxar AS»  
Место нахождения: Норвегия, Gamle Forusvei 17, 4033 Stavanger, Norway  
Фактический адрес: Норвегия, Gamle Forusvei 17, 4033 Stavanger, Norway

**ПРОДУКЦИЯ** Измеритель содержания воды в нефти типа RFM WCM  
Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011  
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0189455, 0189456)  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 80 170 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

- акта о результатах анализа состояния производства «Roxar AS» № 00851АП от 22.09.2014 года;
- протокола испытаний № 84-182-19-000-15 от 19.02.2015 года, Общество с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЭМС», Аттестат № РОСС RU.0001.21МЛЗ1, срок действия до 16.03.2016 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.  
Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза наносится в соответствии с ТР ТС 012/2011

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.03.2015 ПО 01.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

А.П. Филатчев  
(инициалы, фамилия)А.В. Ивочкин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO.MIO62.B.01515

Серия RU № 0189455

## 1. Измеритель содержания воды в нефти типа RFM WCM

Сертификат соответствия распространяется на измеритель содержания воды в нефти следующих модификаций: RFM WCM LC (0-15% воды), RFM WCM HC (0-50% воды), RFM WCM FC (0-100% воды).

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Измеритель содержания воды в нефти типа RFM WCM предназначен для проведения точных непрерывных измерений объемного процентного содержания воды в жидких углеводородах, таких как сырая нефть, газоконденсат, сжиженный природный газ низкой плотности.

Принцип действия измерителя основан на измерении диэлектрических параметров нефтеводяных смесей.

Первичный датчик представляет собой коаксиальный волновод и выполнен в корпусе цилиндрической формы из нержавеющей стали с фланцевыми подсоединениями к трубопроводу с рабочей средой. Внутри датчика установлены микроволновой измерительный элемент и температурный преобразователь. Датчик не содержит электронных компонентов и движущихся частей.

Микропроцессорный электронный блок устанавливается рядом с датчиком на отдельной монтажной опоре. Расстояние между первичным датчиком и электронным блоком определяется длиной поставляемых коаксиальных кабелей микроволновых излучателей. Стандартная длина поставляемого комплекта кабелей – 2 м. Максимально возможная длина ограничивается микроволновыми свойствами предложенного датчика. Электронная схема генерирует и измеряет микроволновые сигналы датчика, обрабатывает полученные данные для определения содержания воды и передает результаты в систему регистрации данных в виде аналоговых сигналов 4-20 мА или цифровых сигналов RS232 и RS422/485. Конструктивно электронная часть измерителя выполнена в виде 2-х компонентного навесного блока во взрывозащищенном исполнении (2Exde[ia]IIBT5). В одном блоке размещена электроника прибора, во втором – соединительная коробка прибора. Электрические подключения производятся посредством взрывозащищенных сертифицированных кабельных вводов, не нарушающих вид защиты. Блок электроники выполнен во взрывонепроницаемой оболочке, закрываемой крышкой с помощью 16 болтов. На лицевой стороне крышки расположен двухпозиционный переключатель. На боковой стенке оболочки имеется элемент заземления М6 и знак заземления.

Оболочка обоих блоков имеет защитное покрытие от коррозии.

## Технические данные

Место установки	Во взрывоопасной зоне класса 2
Напряжение электропитания, В	24 DC, 100-240 AC
Мощность потребления, Вт, не более	35
Максимальные параметры микроволнового преобразователя, установленного внутри блока	$U_m=280В$ , $50/60Гц$ , $C_0=400пФ$ , $U_0=14В$ ; $I_0=283мА$ , $P_0=2Вт$
Режим работы измерителя	непрерывный
Возможность перемещения в процессе эксплуатации	устанавливается стационарно
Информационные выходные каналы связи	RS232/RS422
Передача измерительной информации	выходные аналоговые сигналы 4-20 мА
Параметры измеряемой рабочей среды:	
- содержание воды в потоке	0-100 %
- стандартная скорость потока	минимум 1,0 м/с
- давление, не более	0-100 бар
- температура измеряемой среды, не более	150 С°

\*Дополнительно датчик может комплектоваться термоизмерительным устройством с защитой вида «d» или «ia».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
*Александр*  
(подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-NO.МЮ62.В.01515

Серия RU № 0189456

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96..... IP66  
 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75..... класс I  
 Температура окружающей среды, °С.....от минус 20 до +60

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации устройств.

3. Измеритель содержания воды в нефти типа RFM WCM соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 30852-0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;
ГОСТ 30852-1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
ГОСТ 30852-8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е.
ГОСТ 30852-10-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

4. Маркировка взрывозащиты

2Exde[ia]IIBT5

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012-2011.

5. Специальные условия применения

Нет



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)  
  
 (подпись)

А.П. Филатчев

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)