



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00955/19

Серия **RU** № **0182853**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, Россия, город Москва, шоссе Очаковское, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места

осуществления деятельности: 115114, Россия, город Москва, Дербеневская набережная, 11, помещение 60.

Телефон: +7(495)775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru.

Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "НЕФТЕСЕРВИСПРИБОР"

Место нахождения: 410038, Россия, Саратовская область, город Саратов, 2-й Соколовогорский проезд, дом 2

Основной государственный регистрационный номер 1106450001437.

Телефон: 78452751599 Адрес электронной почты: gva@nsp-sar.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "НЕФТЕСЕРВИСПРИБОР"

Место нахождения: 410038, Россия, Саратовская область, город Саратов, 2-й Соколовогорский проезд, дом 2

ПРОДУКЦИЯ Влагомеры сырой нефти ВСН-2

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0690927, 0690928).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4318-002-43717286-2002 и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протоколов испытаний №№ 496ИЛПМВ, 497ИЛПМВ от 21.08.2019 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации RA.RU.21BC05;

- акта анализа состояния производства от 25.06.2019 года, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью

"ПРОММАШ ТЕСТ";

- технических условий ТУ 4318-002-43717286-2002, руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы 6 лет, срок хранения 3 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента

Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям

- бланки №№ 0690927, 0690928.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.08.2019

ПО 25.08.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ивошкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00955/19

Серия **RU** № **0690927**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на влагомеры сырой нефти ВСН-2 (далее по тексту – влагомеры), предназначенные для непрерывного измерения влагосодержания нефти в технологическом трубопроводе после предварительной сепарации свободного газа, вычисления среднего значения влагосодержания и объема чистой нефти при работе в комплекте со счетчиком жидкости.

Область применения первичного измерительного преобразователя – взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категории взрывоопасных смесей IIА по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения блока обработки – вне взрывоопасных зон, с выходными искробезопасными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категории взрывоопасных смесей IIА по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Влагомер сырой нефти ВСН-2 функционально состоит из первичного измерительного преобразователя (ПИП), микропроцессорного блока обработки с панелью индикации и управления, и трехпроводного кабеля, обеспечивающего связь первичного измерительного преобразователя с блоком обработки.

Влагомер выпускается в различных модификациях, отличающихся исполнением блока обработки, первичного измерительного преобразователя, возможностью работы с датчиком расходомера, примененными принципами измерения.

Первичный измерительный преобразователь влагомеров имеет неразборную конструкцию и представляет собой сварной корпус из стали, с встроенным в него измерительным электродом и коробкой измерительной платы. Доступ к измерительной плате первичного преобразователя обеспечивается после снятия крышки коробки.

Первичные измерительные преобразователи влагомера ВСН-2, в зависимости от модификации, могут иметь следующие исполнения:

- прямоточный с аксиальным электродом и условным проходным сечением DN 50мм и 80мм;
 - L-образный с аксиальным электродом и условным проходным сечением DN 50мм и DN 80мм;
 - полнопоточный с системой плоских электродов, перекрывающих сечение трубопроводов диаметров 100мм, 150мм и 200мм.
- В зависимости от назначения и верхнего предела измерения электроды первичных преобразователей могут иметь тонкое изоляционное покрытие из полимерного материала и вход для подключения магнитоиндукционного датчика расходомера.

Угловые (L-образные) первичные преобразователи модификации «КМ» имеют дополнительный байпасный канал для прохождения водонефтяной смеси через узел оптического измерения. При этом, конструкция узла позволяет выдвигать оптический проход для обслуживания (очистки) непосредственно под давлением без остановки работы первичного преобразователя.

Блок обработки выполнен на двух печатных платах. Модуль управления и индикации связан с платой микроконтроллера ленточным кабелем. Для ремонта или регулировочных работ доступ к платам осуществляется снятием крышки корпуса.

Подробное описание конструкции влагомеров приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- блок обработки	[Ex] [Ex ib] IIА X
- первичный измерительный преобразователь	[Ex] IEx ib IIА T3 X
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:	
- блок обработки	IP40
- первичный измерительный преобразователь	IP67
Напряжение питания, В	220
Частота сети, Гц	50
Максимальное напряжение U_m , В	250

Параметры выходных искробезопасных цепей блока обработки приведены в таблице 2.1.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивон Галина Александровна (ф.и.о.)

Ивочкин Анатолий Владимирович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00955/19

Серия **RU** № **0690928**

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение	
	X2:1-X2:2	X2:3-X2:2
клеммы		
Максимальное выходное напряжение U_o , В	24,2	24,2
Максимальный выходной ток I_o , мА	425	455
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,15	0,15
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	0,5	0,5

Параметры входных искробезопасных цепей датчика приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение	
	X2:1-X2:2	X2:3-X2:2
клеммы		
Максимальное входное напряжение U_i , В	24,2	24,2
Максимальный входной ток I_i , мА	425	455
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	10	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	1	1

Взрывозащищенность влагомеров обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие влагомеров требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)

ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;
 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- корпус блока обработки должен быть заземлен;
- к эксплуатации влагомера ВСН-2 допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, изучившие настоящее руководство и знающие правила техники безопасности;
- в блоке обработки имеются опасные для жизни напряжения, поэтому при эксплуатации, контрольно-профилактических и регулировочных работах строго соблюдать соответствующие меры предосторожности.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(ф.и.о.)