



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00460/19

Серия **RU** № **0159250**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ». Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное Предприятие Автоматики и Метрологии». Основной государственный регистрационный номер: 1186313062429. Место нахождения: 443010, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Чапаевская, дом 206, квартира 22. Телефон: 89967453540, адрес электронной почты: prr.am@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное Предприятие Автоматики и Метрологии». Место нахождения: 443010, Российская Федерация, Самарская область, город Самара, улица Чапаевская, дом 206, квартира 22

ПРОДУКЦИЯ Влагомер оптический емкостной сырой нефти АМ-ВОЕСН. Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0664620, 0664521). Оборудование выпускается по ТУ 26.51.53-007-31651777-2018 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 80 170 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «ИНФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СТРОИТЕЛЬСТВА СКВАЖИН» от 12.03.2019 года;
- протокола испытаний № 225И/ПМВ от 24.05.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- технических условий ТУ 26.51.53-007-31651777-2018, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0664620, 0664621).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.05.2019 **ПО** 28.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна (и.о.)

Иванкин Анатолий Владимирович (и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.V.00460/19

Серия **RU** № **0664620**

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на влагомер оптический емкостной сырой нефти АМ-ВОЕСН (в дальнейшем - влагомер), предназначенный для непрерывного измерения объемного процентного содержания нефти и воды в добываемой водонефтяной смеси и вычисления среднего объемного содержания нефти при работе в комплекте с массовым счетчиком-расходомером в автоматическом режиме.

Область применения первичного преобразователя - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB 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 – составное устройство, состоящее из нескольких элементов:

- первичного преобразователя (в дальнейшем – ПП АМ-ВОЕСН) с диэлектрическим и оптическим датчиками;
- электронным блоком вычисления (в дальнейшем ЭВБ АМ-ВОЕСН);
- барьера искробезопасности БИБ-04-7 (в дальнейшем – БИБ-04-7), имеющего сертификат взрывозащищенного

оборудования по ТР ТС 012/2011.

ПП АМ-ВОЕСН подключается к ЭВБ АМ-ВОЕСН с помощью контрольного кабеля марки КВВГЭз 4х0,75 (рекомендации по выбору кабеля см. в технической документации изготовителя) через БИБ-04-7. ЭВБ АМ-ВОЕСН и БИБ-04-7 предназначены для установки вне взрывоопасных зон.

ПП АМ-ВОЕСН представляет собой неразборную металлическую конструкцию со степенью защиты от внешних воздействий IP65. Внутри корпуса изолированно установлен стальной полый электрод диэлектрической части и два объектива с фото- и светодиодам оптической части. Электрические сигналы с электрода и светодиода передаются с печатной платы в электронный блок, закрепленный на корпусе ПП АМ-ВОЕСН. На внешней стороне корпуса установлен электрический разъем для подключения контрольного кабеля к ЭВБ АМ-ВОЕСН.

ЭВБ АМ-ВОЕСН выполнен из серийного стандартного пластмассового корпуса со степенью защиты IP44, IP20. На передней панели размещены жидкокристаллический графический дисплей и клавиатура. Имеется выключатель питания сетевой «Упит 220 В», разъем сетевого кабеля питания, разъемы для подключения ПП АМ-ВОЕСН «Первичный преобразователь», разъем RS 485 с верхним уровнем по протоколу Modbus. Внутри ЭВБ АМ-ВОЕСН размещена печатная плата с электронными элементами. Все выходы имеют гальваническую развязку.

БИБ-04-7 выполнен в пластмассовом корпусе со степенью защиты IP30, в который установлена печатная плата, залитая высокопрочным компаундом холодного отверждения для защиты от теплового удара, вибрации, влажности, озона, пыли и других воздействий извне. Передняя часть прибора закрыта крышкой, на которой размещены два сменных предохранителя. На боковую часть барьера (на стыке основной части корпуса прибора и крышки) наклеена гарантийная голографическая наклейка с заводским номером, а также наклейка со схемой включения и параметрами прибора в соответствии со стандартами по искробезопасности. Взрывобезопасность обеспечивается применением каскадов ограничителей напряжения (стабилитронов), а так же плавких предохранителей.

Подробное описание конструкции влагомера приведено в технической документации изготовителя.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- ПП АМ-ВОЕСН IEx ib IIB T3

- БИБ-04-7 [Ex ib] IIB

Температура окружающей среды, °С:

- ПП АМ-ВОЕСН от минус 50 до +50

- ЭВБ АМ-ВОЕСН от +5 до +55

- БИБ-04-7 от минус 20 до +60

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- ПП АМ-ВОЕСН IP65

- ЭВБ АМ-ВОЕСН IP44, IP20

- БИБ-04-7 IP30

Напряжение питания, В:

- ЭВБ АМ-ВОЕСН (переменный ток частотой 50 Гц) 187-242

- ПП АМ-ВОЕСН (постоянный ток) 7,5

Параметры входных искробезопасных цепей ПП АМ-ВОЕСН приведены в таблице 2.1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Григорьев
(подпись)

Родивон Галина Александровна
(И.О.)

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

Ивочкин
(подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00460/19

Серия **RU** № **0664621**

СЕРТИФИКАТ ПРЕДОСТАВЛЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_n , В	7,9
Максимальный входной ток I_n , мА	630
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	10
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

Параметры выходных искробезопасных цепей БИБ-04-7 приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	7,88
Максимальный выходной ток I_o , мА	630
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	12
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	150

Взрывозащищенность влагомера обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие влагомера 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 влагомера.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2012

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2012

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 ЕАЭС 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

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна (в.и.о.)

Ивочкин Анатолий Владимирович (в.и.о.)