

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00615Серия RU № **0111920**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электрولитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ecve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики» (ООО «БОЗНА»), РФ, 423230, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Воровского, 41. ОГРН: 1061689007467. Телефон/факс: (85594) 9-4515. E-mail: bozna@bozna.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Бугульминский опытный завод нефтеавтоматики» (ООО «БОЗНА»), РФ, 423230, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул. Воровского, 41.

ПРОДУКЦИЯ Влагомер сырой нефти ВСН-2БН (ТУ 4215-042-93051591-2013), состоящий из преобразователя первичного ПП ВСН-2БН, барьера искробезопасности БИБ-04-7 с маркировками взрывозащиты согласно приложению и блоков обработки данных БОД ВСН-2БН общего назначения (см. приложение, бланки №№ 0077258, 0077259) Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 800 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 236.2014-Т от 05.06.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 175-А/13 от 03.10.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.06.2014 ПО 30.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00615 Лист 1

Серия RU № 0077258

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомер сырой нефти «ВСН-2БН» (далее - «ВСН-2БН») предназначен для непрерывного измерения изменения объемного процентного содержания нефти и воды в водонефтяной смеси после предварительной сепарации свободного газа и вычисления среднего объемного содержания нефти при работе со счетчиком-расходомером.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и связанными по искробезопасным цепям с электротехническими устройствами, установленными вне взрывоопасных зон.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Составные части «ВСН-2БН» представлены в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Составные части «ВСН-2БН»	Маркировка взрывозащиты	Месторасположение составных частей	Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	Класс электрооборудования по способу защиты по ГОСТ 12.2.007.5-75	Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность окружающей среды, %
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Преобразователь первичный ПП ВСН-2БН (далее – ПП ВСН-2БН) - датчик диэлькометрический ДЕ - датчик оптический ДО	1ExibIIBT3	Во взрывоопасной зоне	IP 65	III	от -40 до +50	не более 80 при температуре (15)°С (с конденсацией влаги)
2	Барьер искробезопасности БИБ-04-7	[Exib]IIB	Вне взрывоопасной зоны	-	I	-	-
3	Блок обработки данных (далее – БОД ВСН-2БН), который имеет исполнения: БОД ВСН-2БН и БОД ВСН-2БН-01	Общего назначения, без средств взрывозащиты	Вне взрывоопасной зоны	IP 44	I	от +5 до +70	не более 60 при температуре (20)°С (с конденсацией влаги)

2.2. Электропитание БОД ВСН-2БН:

- номинальное напряжение, В 220^{+10%} -15%
- рабочий ток не более, А 0,5
- максимальное (аварийное) входное напряжение Um, В ~250 В

2.3. Максимальные выходные параметры барьера искробезопасности БИБ-04-7:

- напряжение Uo, В 7,88
- ток Io, mA 630
- внешняя емкость Co, мкФ 12
- внешняя индуктивность Lo, мкГн 150

2.4. Максимальные искробезопасные параметры ПП ВСН-2БН:

- входное напряжение Ui, В 7,9
- входной ток Ii, mA 630
- внутренняя емкость Ci, мкФ 10
- внутренняя индуктивность Li, мкГн 10

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00615 Лист 2

Серия RU № 0077259

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

В комплект «ВСН-2БН» входят: ПП ВСН-2БН, сертифицированный барьер искробезопасности БИБ-04-7 и БОД ВСН-2БН, располагающийся вне взрывоопасной зоны. ПП ВСН-2БН с барьером искробезопасности БИБ-04-7 соединен кабелем длиной не более 200 метров.

ПП ВСН-2БН представляет собой отрезок металлической трубы с фланцами на противоположных ее торцах. На трубе установлены электронный блок, датчик диэлькометрический ДЕ и датчик оптический ДО. Датчик оптический ДО выполнен на базе светодиода типа TSAL 5100 и фотодиода типа ФД-256, которые через прямые кабельные вводы короткими кабелями соединяются с электронным блоком ПП ВСН-2БН. Электронный блок конструктивно представляет собой металлический корпус прямоугольной формы с крышкой. Корпус и крышка ПП ВСН-2БН выполнены из алюминиевого сплава с содержанием Mg не более 7,5%. На корпусе установлены три кабельных ввода. Внутри корпуса размещены печатная плата с элементами электронного монтажа.

БОД ВСН-2БН конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, прямоугольной формы с крышкой на петлях, которая запирается специальным замком и пломбируется. На корпусе размещены четыре прямых кабельных ввода. Внутри корпуса располагается печатная плата с элементами электронного монтажа. Шкаф имеет внутренний и наружный соединительные контактные заземляющие зажимы.

Более подробное описание конструкции и принципа действия «ВСН-2БН» и его составных частей приводится в инструкции по эксплуатации.

Взрывозащищенность ПП ВСН-2БН обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 30852.0-2002 (МЭК 60079-0-1998). Взрывозащищенность барьера искробезопасности БИБ-04-7 производства С-RU.ГБ05.В.00547 и протоколом испытаний ИЛ ЦСВЭ № 187.2014-Т от 30.04.2014.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус индикатора, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- знак взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительную надпись «Открывать, отключив от сети»;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата, и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию ВСН-2БН возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)