



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00099/19

Серия **RU** № **0144069**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Конверсия-нефть»

Основной государственный регистрационный номер: 1027400880430.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456390, Россия, Челябинская область, город Миасс, посёлок Тургояк, улица Горная, дом 1В; номер телефона: 8(3513)289858; адрес электронной почты: konvneft@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Конверсия-нефть».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 456390, Россия, Челябинская область, город Миасс, посёлок Тургояк, улица Горная, дом 1В.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: система контроля наличия газа и жидких углеводородов в магистрали типа НХ108.000. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями НХ108.000 ТУ «Система контроля наличия газа и жидких углеводородов в магистрали». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 800 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний

№ 4324/ЗИАМ025852019 от 20.05.2019 Испытательной лаборатории Акционерного общества «ТестСертифико», аттестат аккредитации № RA.RU.21TC05; акта анализа состояния производства № 4324/АП от 24.04.2019 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; паспорта НХ108.000 ПС, технических условий НХ108.000 ТУ.
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0663246). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 1,5 года (входит в назначенный срок службы). Назначенный срок службы – 8 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0663246, 0663247).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.05.2019 **ПО** 19.05.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Торопова Евгения Вячеславовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00099/19

Серия **RU** № **0663246**

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования»;
- ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: система контроля наличия газа и жидких углеводородов в магистрали типа НХ108.000 (далее по тексту – система контроля) предназначена для преобразования турбулентного потока воды, поступающей на вход уловителя, в ламинарный с целью сепарации, улавливания и накопления газа, содержащегося в виде пузырьковых включений и (или) жидких углеводородов в потоке воды, в накопителе уловителя, и выдачи комплектом сигнализатора сигналов в виде замыкания контактов реле блока БРИЗ и загорания индикаторов КАНАЛ 1 (соответствует состоянию – «предупреждение») и КАНАЛ 2 (соответствует состоянию – «авария») по мере скапливания соответствующих объемов газа или жидких углеводородов в накопителе.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики системы контроля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004): - сигнализатор раздела фаз СРФ НХ64.000 - блок БРИЗ НХ71.000	1Ex ib IIC T4 [Ex ib] IIC
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015: - сигнализатор раздела фаз СРФ НХ64.000 - блок БРИЗ НХ71.000	IP54 IP40
Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: - сигнализатор раздела фаз СРФ НХ64.000 - блок БРИЗ НХ71.000	III 0I
Параметры электропитания блока БРИЗ: - напряжение переменного тока, В - потребляемый ток, мА - максимальная мощность нагрузки, Вт	от 170 до 250 15 60
Параметры искробезопасных цепей блока БРИЗ: - максимальное напряжение переменного тока U_m , В - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - максимальная выходная мощность P_o , Вт - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	250 20 35 0,2 0,22 20
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - уловитель НХ107.xx.000 - сигнализатор раздела фаз СРФ НХ64.000 - блок БРИЗ НХ71.000	от минус 50 до плюс 80 от минус 50 до плюс 80 от плюс 5 до плюс 50

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Торопова Евгения Вячеславовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00099/19

Серия **RU** № **0663247**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Система контроля состоит из уловителя НХ107.хх.000 (где х – цифры от 0 до 9 обозначающие типоразмер уловителя) и комплекта сигнализатора раздела фаз НХ106.000, в составе двух сигнализаторов раздела фаз СРФ НХ64.000 (далее по тексту – сигнализаторы) и блока БРИЗ НХ71.000.

Уловитель представляет собой стальную ёмкость, присоединяемую к трубопроводу оборотной воды, посредством фланцевого соединения. Внутри уловителя расположены стальные направляющие. За счёт специфичности конструкции корпуса уловителя и направляющих, турбулентный поток воды, поступающий на вход уловителя, преобразуется в ламинарный. При этом из воды выделяется газ и (или) жидкие углеводороды, которые скапливаются в накопителе. В накопителе располагаются два штуцера для присоединения сигнализаторов раздела фаз НХ106.000 и один штуцер для присоединения крана для отбора проб. В нижней части уловителя расположен штуцер для присоединения крана для полного опорожнения.

Сигнализатор раздела фаз СРФ НХ64.000 и блок БРИЗ НХ71.000 имеют взрывозащищенное исполнение и сертифицированы в установленном порядке на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) (сертификат соответствия № RU C-RU.MЮ62.B.02893). Допускается замена комплектующего оборудования на оборудование, имеющее действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, с аналогичными характеристиками, а также с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и диапазоном температуры окружающей среды при эксплуатации не ниже указанных в таблице 1.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность системы контроля обеспечивается выполнением ее конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004) и применением в конструкции сертифицированных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

5.1 Специальные условия безопасного применения уловителя НХ107.хх.000 заключаются в следующем:

- при эксплуатации оборудования должны быть предусмотрены меры защиты от накопления статического электричества.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя и его зарегистрированный товарный знак;
- наименование и обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- дату изготовления;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)

Торопова Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)