



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06263/24

Серия **RU** № **0532805**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОНВЕРСИЯ-НЕФТЬ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 456390, Россия, Челябинская область, город Миасс, поселок Тургояк, улица Горная, дом 1В  
Основной государственный регистрационный номер 1027400880430.  
Телефон: +73513289858 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, поселок Тургояк, улица Горная, дом 1В

### ПРОДУКЦИЯ

Сигнализатор сдвига цистерны модели НХ109.000.  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1062806, 1062807, 1062808). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.70-001-51482452-2018(НХ109.000 ТУ).  
Серийный выпуск

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8530800000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 10391ИЛПМВ от 24.10.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №24/08/0080 от 06.09.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна Технических условий ТУ 27.90.70-001-51482452-2018(НХ109.000 ТУ), паспорта (совмещенного с руководством по эксплуатации) НХ109.000 ПС, комплекта конструкторской документации, сертификатов ТР ТС 012 на комплектующие  
Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы - 10 лет. Назначенный срок хранения - 1,5 года. Условия хранения: в упаковке изготовителя, в крытых складских помещениях при температуре от плюс 10°С до плюс 35°С и относительной влажности до 80% при отсутствии в окружающей среде паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1062806, 1062807, 1062808.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С

25.10.2024

ПО

24.10.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.06263/24

Серия **RU** № **1062806**

### 1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализатор сдвига цистерны модели НХ109.000. (далее по тексту – сигнализатор). Сигнализатор предназначен для контроля сдвига железнодорожного вагона-цистерны с точки слива-налива хлора, аммиака; автомобильной цистерны с точки слива-налива аммиака и может быть использован при сливе-наливе других жидкостей.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

При заказе и в конструкторской документации указывается наименование и обозначение:

Сигнализатор сдвига цистерны мод. НХ109.000 ТУ 27.90.70-001-51482452-2018.

Сигнализатор состоит из корпуса с закрепленной на нем подгонной штангой и опоры. На конце штанги находится чувствительный элемент (индуктивный датчик SNI 14-5-L-НТ).

Штанга имеет два фиксированных положения: "ИСХОДНОЕ" (вертикальное) и "РАБОЧЕЕ" (горизонтальное). Штанга может вращаться относительно корпуса вокруг оси. В фиксированные положения штанга переводится вручную. Из положения "РАБОЧЕЕ" в положение "ИСХОДНОЕ" штанга переводится при перемещении её конца вокруг оси.

Чувствительный элемент взаимодействует с металлическим элементом вагона-цистерны.

Сигнализатор должен выдавать на блок сопряжения сигналы на «Вых. 1» (контакты 9, 10) и «Вых. А» (контакты 11, 12), которые преобразовываются блоком сопряжения в замыкание сухих контактов реле. На блоке сопряжения установлена перемычка на выходах 3,4 (инверсия).

Более подробное описание приведено в технической документации изготовителя.

Таблица 1 – Основные технические характеристики сигнализатора

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Диапазон температуры окружающей среды Та, °С	от -45 до +65
Степень защиты оболочки чувствительного элемента по ГОСТ 14254-2015	IP67
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	24
Маркировка взрывозащиты	[Ex] IEx ПВ Т6 Gb X

Таблица 3 – Перечень комплектующего Ex-оборудования, входящего в состав сигнализатора

Наименование, тип	Изготовитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты, [Ex]	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
Блок сопряжения BIN1-1R-ER-DC24	ООО СКБ «Индукция», Россия	[Ex ia Ga] IIC X	EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00594/20
Датчики индуктивные бесконтактные осовзрывобезопасные SNI 14-5-L-НТ	ООО СКБ «Индукция», Россия	0Ex ia IIC T6 Ga X	EAЭС RU C-RU.AЖ58.B.00596/20

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющими действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011. Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию – согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06263/24

Серия **RU** № **1062807**

Конструкция сигнализатора обеспечивает его взрывобезопасность, что достигается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, в том числе:

- применением сертифицированного взрывобезопасного оборудования, конструкция которого соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- материалы, конструкция и тип оборудования, выбраны в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах. Физические и химические свойства материалов рабочих органов и деталей оборудования, контактирующих с рабочими средами, не подвергаются изменениям, и не могут являться инициаторами взрыва.

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

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

### 3. Сигнализатор соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний
ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013	Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты «конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»

### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- знак «Х», указывающий на специальные условия применения;
- диапазон температуры окружающей среды Та;
- Ех-маркировка;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 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)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.06263/24**Серия **RU** № **1062808****5. Специальные условия применения**

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- сигнализатор должен эксплуатироваться в диапазоне температур окружающей среды, указанном в эксплуатационной документации и находящимся в пределах диапазона:  $-45^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +65^{\circ}\text{C}$  для сигнализатора,  $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$  – для блока сопряжения;
- взрывобезопасность сигнализатора обеспечивается только при применении в качестве комплектующих: индуктивный датчик модели SNI 14-5-L-HT (ТУ 3428-005-68623422-2014), во взрывозащищённом исполнении с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X ( $-45^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +65^{\circ}\text{C}$ ) и блок сопряжения модели BINI-1R-ER-DC24 (ТУ 3428-006-68623422-2014), с маркировкой взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC ( $0^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$ ) производства ООО СКБ «ИНДУКЦИЯ». Замена комплектующих на иные модели или исполнения не допускается;
- при эксплуатации и обслуживании сигнализатора, должны быть соблюдены требования и указания руководств по эксплуатации Ex-оборудования и Ex-компонентов, в том числе и специальные условия их применения;
- при эксплуатации сигнализатор должен быть подключён к контуру заземления.
- потребитель должен соблюдать выполнение нормативного срока службы сигнализатора, в течение которого гарантируется сохранность параметров взрывозащиты, установленных изготовителем в эксплуатационной документации;
- при необходимости подкраски или перекраски оборудования в процессе эксплуатации, должны применяться лакокрасочные материалы, а также выполняться требования, указанные в паспорте на сигнализатор.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)