



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB66.B.00010/23

Серия **RU** № **0369509**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "ВОСХОД"  
Место нахождения: 117246, РОССИЯ, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Черёмушки, проезд Научный, дом 8, строение 1, этаж/помещение 1/IV, офис 109  
Адрес места осуществления деятельности: 109202, РОССИЯ, город Москва, улица Фрезерная 1-я, дом 2/1 строение 1, помещение № II, комнаты 14, 16  
Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11HB66, дата регистрации 05.02.2020 года.  
Телефон: +7 9654095655 Адрес электронной почты: OSSunrise@yandex.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НПК «ПРИЗМАТИК». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 197348, город Санкт-Петербург, внутренний территориальный городской муниципальный округ Комендантский аэродром, проспект Коломяжский, дом 10, корпус 13, строение 1, помещение 28. Основной государственный регистрационный номер 1187847073920. Телефон: +78126110623, Адрес электронной почты: info@prismatik.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "НПК "ПРИЗМАТИК". Место нахождения: Россия, 197348, город Санкт-Петербург, внутренний территориальный городской муниципальный округ Комендантский аэродром, проспект Коломяжский, дом 10, корпус 13, строение 1, помещение 28. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 197348, город Санкт-Петербург, внутренний территориальный городской муниципальный округ Комендантский аэродром, проспект Коломяжский, дом 10, корпус 13, строение 1, помещение 28.

### ПРОДУКЦИЯ

Датчики положения магнитогерконовые MS 101, MS 201, MS 301.  
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.90.11-003-27792331-2023 «Датчики положения магнитогерконовые MS 101, MS 201, MS 301».  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031908500

### 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 № 570/23 от 25.10.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18. Акта анализа состояния производства №016/ТРТС/РА от 19.10.2023, выданного ОС ООО "ВОСХОД" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB66) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Гостева Светлана Николаевна. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №0885518.  
Схема сертификации: 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению бланк №0885517. Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №016/ТРТС/ОТБ от 19.10.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланк № 0885517, 0885518.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

01.11.2023

ПО

31.10.2028



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна

(Ф.И.О.)

Бешков Виталий Сергеевич

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB66.B.00010/23

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0885517**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики положения магнитогерконовые MS101, MS201, MS301 предназначены для позиционирования подвижных частей устройств и выдачи сигнала при воздействии электромагнитного поля от внешнего постоянного магнита.

Область применения - подземные выработки шахт, рудников и их наземные строения, в том числе опасные по газу и (или) пыли в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями отраслевых Правил безопасности.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчиков положения магнитогерконовых MS101, MS201, MS301 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex ia I Ma X
Степень защиты от внешних воздействий	IP 68
Температура окружающей среды, °C	от минус 20°C до плюс 55
Время срабатывания, мс, не более:	0,3
Время отпущения, мс, не более:	0,1
Параметры искробезопасных цепей: - максимальное входное напряжение $U_i$ , В; - максимальный входной ток $I_i$ , А; - максимальная входная мощность $P_i$ , Вт; - максимальная внутренняя емкость $C_i$ ; - максимальная внутренняя индуктивность $L_i$	28 0,1 3,0 ≈0 ≈0
Количество контактных вставок, шт., не более: - для MS101; - для MS201; - для MS301	2 3 2
Материал корпуса: - MS101; - MS201; - MS301	нержавеющая сталь нержавеющая сталь полимер
Вес, кг, не более: - MS101; - MS201; - MS301	1,5 2,0 1,0

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики положения магнитогерконовые (далее – датчики положения) имеют три конструктивных модификации: MS101, MS201, MS 301. Датчики положения представляют собой корпус из нержавеющей стали или полимера, внутри которого располагается электрическая часть - контактные вставки, которые кабелями подключаются к блоку ввода. Корпус крепится винтами к неподвижному предмету. Питание цепей датчиков осуществляется от блока ввода.

В корпус MS 101 предусмотрена установка не более двух контактных вставок. Внутренняя часть корпуса с контактными вставками заполнена компаундом и является неразборной. Функциональное исполнение контактных вставок определяется при заказе. Для подключения датчика MS 101 выведен кабель длиной 10 м.

В корпус MS 201 предусмотрена установка не более трех контактных вставок, в корпусе MS 301 - не более двух контактных вставок. Контактные вставки датчиков положения MS 201 и MS 301 представляют собой залитый компаундом корпус с разъемами.

Контактные вставки используются как электромеханическое коммутационное устройство, изменяющее состояние подключенной электрической цепи при взаимодействии магнитного поля от внешнего постоянного магнита. Датчиком,

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Азарова Евгения Олеговна

(ф.и.о.)

Бещиков Виталий Сергеевич

(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HB66.B.00010/23

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия **RU** № **0885518**

реагирующим на магнитное поле, является геркон. В контактных вставках в зависимости от исполнения устанавливается бистабильный или моностабильный геркон.

При применении бистабильного геркона удерживающий магнит фиксирует контакт геркона в соответствующем положении. Управление переключением осуществляется более сильным внешним магнитом и, в зависимости от приложенного магнитного поля, контакт геркона размыкается и замыкается. При применении моностабильного геркона замыкание контактов происходит при непосредственном воздействии магнитного поля от внешнего магнита. При удалении внешнего магнита контакты геркона размыкаются. Корпус магнитного блока (может содержать несколько постоянных магнитов) изготавливается из нержавеющей стали и монтируется на подвижной части контролируемого объекта.

Подробное описание датчиков положения, исполнений корпуса, магнитных вставок, блоков магнитов, зон и направлений срабатывания приведено в руководстве по эксплуатации Призматик.411253.001 РЭ.

Взрывозащищенность датчиков положения обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

**Специальные условия безопасного применения «Х».**

1. В составе контактных вставок используются бистабильные и моностабильные герконовые датчики, при монтаже и установке датчиков положения необходимо учитывать зоны и направления срабатывания.

2. Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание датчиков положения должно осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

**Маркировка**, наносимая на датчики положения, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и степень защиты от внешних воздействий IP;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза,
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- диапазон рабочих температур;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: ТУ 27.90.11-003-27792331-2023, руководство по эксплуатации Призматик 411253.001 РЭ, техническое описание Призматик 411253.001 ТО, паспорт, чертежи и схемы: Призматик.757163.001.000 СБ, Призматик.757163.001.0100 СБ, Призматик.757163.001.101, Призматик.757163.001.102, Призматик.757163.005.000 СБ, Призматик.757163.005.001Т, Призматик.757163.010.001Т, Призматик.757163.010.000 СБ, Призматик.757163.015.000 СБ, Призматик.757163.025.000 СБ, Призматик.757163.025.001Т, Призматик.757163.025.002Т, Призматик.757163.030.000 СБ, Призматик.757163.030.001Т, Призматик.757163.030.002Т, Призматик.757163.030.003Т, Призматик.757163.030.004Т, Призматик.411253.001 СБ, Призматик.411253.001.011, Призматик.411253.01.1001, Призматик.411253.01.1002, Призматик.411253.002 ЭЗ, Призматик.687253.046 СБ, Призматик.687253.046 ПП, Призматик.411253.001.ЭЗ, Призматик.687253.042 СБ, Призматик.687253.042 ПП, Призматик.411253.101.000 СБ, Призматик.411253.101.000 СБ, Призматик.411253.101.001, Призматик.411253.101.100 СБ, Призматик.411253.101.101, Призматик.411253.101.102, Призматик.411253.201.000 СБ, Призматик.411253.201.001, Призматик.411253.201.002, Призматик.411253.201.003, Призматик.411253.201.011Т, Призматик.411253.301.000 СБ, Призматик.411253.301.001, Призматик.411253.301.002, Призматик.411253.301.003.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Азарова Евгения Олеговна

(ф.и.о.)

Бещеков Виталий Сергеевич

(ф.и.о.)